

GRIFFITHS' "CACTI GLASS NEGATIVES" COLLECTION

V. A. Funk and Christian Tuccinardi¹

Summary

Dr. David Griffiths studied *Opuntia* from 1905 until 1916. The glass negatives of his collections are housed at the Smithsonian Institution and have recently been catalogued. Two lists are given here, one by species and one by negative number. Additional information is available on request.

Introduction

In 1905 David Griffiths of the U.S.D.A. began a study of the potential value of the genus *Opuntia* as a forage crop. Over the next eleven years he traveled throughout the southwestern United States and northern Mexico on a motorcycle collecting and conducting a survey. In addition to the nearly 6000 specimens Dr. Griffiths collected, he kept a photographic record of his collections. This photographic record includes pictures of the habitat of some of the specimens as well as the uses the local people made of the cacti. There are also several photos of specimens, seeds, and machinery associated with the cultivation of the opuntias. These photos make up the glass plate negative collection now housed in the Archives of the Smithsonian Institution. During the course of his studies Dr. Griffiths cultivated specimens at three botanical gardens (SAG = San Antonio Gardens, San Antonio, Texas; PIG = Plant Introduction Gardens, Chico, California; STG = Southern Texas Gardens, Brownsville, Texas). The idea behind using the three gardens was to cultivate the same species in the three different geographical areas and see how much variation could be explained by habitat differences and thereby allow him to identify "truly unique species." Unfortunately this process only served to add to the number of species published as the specimens expressed growth differently in the new localities. All the cultivated individuals were given new collection numbers and therefore, Griffiths' numbers are somewhat confusing. We have been unable to locate his field books for clarification.

In 1916 Dr. Griffiths was given a new assignment ending his study of *Opuntia*. The entire collection of glass negatives was then housed in the basement of the Department of Agriculture building until November of 1935 when it was transferred to the U.S. National Herbarium (US) at the Smithsonian Institution, under the care of W. R. Maxon. The collection stayed in storage until 1956 when most of it was sent on loan to Lyman Benson (Pomona College) for his studies in the Cactaceae. This part of the collection remained at Pomona for almost 30 years. The eight boxes that remained at US were stored in various places and eventually moved to the basement of the National Museum of Natural History. During this time a number of the negatives were broken. In 1981 the boxes were retrieved from the basement and examined. Shortly thereafter we began cataloguing them and transferring them to acid free envelopes. This task was completed in 1982. About the time we finished with the eight boxes the loans to Benson (now at Rancho Santa Anna Botanical Garden) were returned. These also had to be catalogued and transferred to new envelopes. Altogether it took four years and five volunteers and interns to catalogue the approximately 2300 negatives.

A number of the negatives are missing and several are broken beyond printability. Also, the emulsion is beginning to peel off of some of the plates and a complete set of prints should perhaps be made now before more negatives reach the state where they cannot be printed at all. Some prints are already in the herbarium but at this time we do not know which negatives have been printed and which ones have not.

¹ Department of Botany, Smithsonian Institution, Washington, DC 20560, U.S.A.

The two lists published here are abbreviated. The first one lists the taxon name or identifying feature of the negative and then gives the negative numbers and the second one lists the negative numbers in order and gives the species. Information in italics indicates that the negative was identified by C. Tuccinardi during the course of the project. The lists represent the data as recorded on the original envelope. Generally, no attempt was made to correct spellings of specific names. When a taxon name is followed by an asterisk (*) it indicates that the negative is a type. The following data, whenever available, were entered into the computer:

- Negative number
- Genus
- Species
- Variety, subsp., etc.
- Common name
- Collector
- Collection number
- Garden
- Garden number
- Special identification number
- Locality
- Whether or not it is broken
- Habitat, habit, flowering and fruiting information
- Remarks
- Whether or not we have a print
- Type status

Complete information on any specific negative is available and any negative can be requested on loan. Persons wishing such additional information should contact one of the authors.

Acknowledgments

We thank the following volunteers and interns without whose help this project would not have been completed in the authors' lifetime: Mary Melson, Mary Sangrey, Kim Bookard, Barbara Kadesky and Ann Leininger. We also thank Chris Lynch for entering much of the data into the computer.

Alphabetical List of Taxa with Negative Numbers

Bouteloua gracilis	Cereus organo
1089	4155
Castanea sp.	Cereus polyacanthus
9498	4425
Cereus berlanderi	Cereus sp.
3774, 3775	1313, 1314, 2922, 3022, 5881, 5888, 5889,
Cereus enneacanthus	5890, 5914, 5914
3766	Cordia boissieri
Cereus fendleriana	9896
934	Cordia sp.
Cereus geometrizans	9897
2960, 2961, 3890, 4123	Cordyline indivisa
Cereus giganteus	10131
898, 915, 957, 1050, 1075, 1726, 2893, 2894,	Echinocactus falconeri
4449	3951
Cereus greggii	Echinocactus grusonii
1054, 1719	2980
Cereus lamprochlorus	Echinocactus sp.
3060	3023, 3876

- Echinocactus wislizenius
 922, 1029
 Echinocereus acifer
 3898
 Hyacinth sp.
 9205
 Jujube sp.
 10385
 Lilium washingtonianum
 2325
 Nopalea cochenillifera
 1245, 5556, 6342, 7490
 Nopalea dejecta
 6350
 Nopalea sp.
 5555, 6341
 Opuntia acanthocarpa
 2274, 5241, 5552, 9828
 Opuntia aciculata
 2120, 2161, 9856, 9938
 Opuntia affinis
 1893*, 5820, 5883
 Opuntia albiflora
 1722, 9755
 Opuntia allairei
 9780
 Opuntia alta
 1261*, 1298, 1536, 1660, 6349*, 6384*
 Opuntia amantiaca
 10267
 Opuntia amarilla
 1302*, 1308*, 1453, 1458, 1758*, 1759*, 1781*,
 7378*, 7437*
 Opuntia anahuacensis
 1281*, 2166*, 2226*, 6625*
 Opuntia angustata
 1883, 1887, 1904, 2115, 2193, 2200, 2230,
 7345, 7346, 7347,
 Opuntia angustata(?)
 7348
 Opuntia angustata var comonduensis
 8989
 Opuntia aoracantha
 2303, 2304
 Opuntia arborescens
 1135, 1137, 1292, 1508, 1646, 1654, 1672,
 1710, 1712, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877,
 2878, 2884, 2885, 2886, 3872, 5122, 6615,
 7103, 7508, 9939, 9957, 10044
 Opuntia arborescens(?)
 7104
 Opuntia arbuscula
 894, 1469, 1649, 2286, 2287, 2289, 2897, 3810,
 4448, 5135, 6355, 7099, 10415
 Opuntia arenaria
 2085
 Opuntia argentina
 2080, 10093
 Opuntia argentina var brasiliensis
 8982
 Opuntia arizonica
 2108, 2181, 5237*, 5238*, 6360, 9850
 Opuntia atrispina
 1520*, 1671*, 5204*, 7425
 Opuntia auberi(?)
 4475
 Opuntia aurantiaca
 2067
 Opuntia australis
 10242
 Opuntia austrina
 1229, 9100
 Opuntia azurea
 1659, 10033
 Opuntia barbatica
 10090
 Opuntia bartramii
 9767, 9806, 9810
 Opuntia basilaris
 1922, 1946*, 3020, 3955, 5247, 5248, 5249,
 8170, 8945, 8979, 8980, 10088
 Opuntia basilaris var cordata
 1723
 Opuntia basilaris var pferdsdorfii
 1721
 Opuntia basilaris var ramosa
 1915
 Opuntia beckeriana
 1738, 6626, 7515, 7516, 9731
 Opuntia bentonii
 1134*, 1549*, 7507, 7521
 Opuntia bergeriana
 1252, 6366, 9706
 Opuntia bernardina
 6404, 9910
 Opuntia bigelovii
 1267, 2309, 2900, 2901, 4450, 6352, 8462
 Opuntia bigelowii
 7472, 7473, 8166
 Opuntia blakeana
 2086*, 2163*, 6357, 6377, 9792
 Opuntia boliviana
 2261, 10036, 10243
 Opuntia brachyclada
 1724, 9722, 9754
 Opuntia brandtiana
 2266, 10041
 Opuntia braziliensis
 4769, 4770, 4771
 Opuntia cacanapa
 1154*, 1509, 2169, 2171, 2172, 2176, 2179,
 7124, 10412, 2133C
 Opuntia caeruleascens
 1123, 1124, 1157, 1171, 1653, 1705, 1714, 7511

- Opuntia caesia*
 2165*
- Opuntia camanchica*
 2184, 2188, 2189, 3814, 4436, 5124
- Opuntia cameusa*
 7129
- Opuntia canada*
 1144, 2210, 5251, 5252, 5261*, 6359, 7360, 7382, 7466, 9259*, 9892
- Opuntia canada* (seeds)
 1054*
- Opuntia cantabrigiensis*
 2145, 2246
- Opuntia cardenche*
 1121, 1157*, 1475*, 1475, 1480, 1480*, 1655*, 1669, 1707, 1708*, 6623, 6624, 7119, 7520
- Opuntia cardona*
 2968, 2969, 2990, 3897, 7090
- Opuntia castilla*
 10265
- Opuntia castillae*
 1279*, 1537, 1538, 1681*, 2317
- Opuntia chaetocarpa*
 1888, 5870, 5894, 5899, 9739
- Opuntia chaffeyi*
 8944
- Opuntia chata*
 1271, 1748, 3872, 3903
- Opuntia chavena*
 1228, 1460, 1756, 2125, 3985, 3993, 7376, 7383, 7462, 7465, 9866, 9937, 10117
- Opuntia chavena* (seeds)
 981
- Opuntia chlorotica*
 2227, 2233, 3019, 3957, 4108, 4160, 4161, 4431, 4432, 7464, 7474, 9876, 10025, 10031
- Opuntia chlorotica* var *santa-rita*
 1265, 1269, 1275, 1680
- Opuntia cholla*
 2068, 2259, 9716
- Opuntia clavata*
 2078, 2305, 2306, 2311
- Opuntia cochenillifera*
 1561
- Opuntia columbiana*
 2056, 2057*
- Opuntia comoduensis*
 8987
- Opuntia confusa*
 2098
- Opuntia congesta*
 1935, 1936, 2281, 2282, 8958
- Opuntia convexa*
 2090*
- Opuntia covillei*
 2091
- Opuntia crassa*
 1238, 1496, 1768, 4815, 7375, 7397
- Opuntia crassa*(?)
 7452, 7463, 7500, 7501
- Opuntia cretochaeta*
 1886, 9916
- Opuntia cretochata*
 1762*, 5855, 8182*, 8183*, 8215
- Opuntia crinifera*
 1262, 1523, 1667, 1670, 1693, 1694
- Opuntia crystalenia*
 1303*, 2159*
- Opuntia cuija*
 1695, 1740, 2974, 10100
- Opuntia curvospina*
 2225*, 2296
- Opuntia cyanella*
 1439*, 1455*, 1459*, 9130*
- Opuntia cycloides*
 1090, 1132, 2093, 9740
- Opuntia cylindrica*
 1164
- Opuntia cymochila*
 2213, 2214, 9867
- Opuntia darwinia*
 10248
- Opuntia deamii*
 2082
- Opuntia decumana*
 2174, 2175, 9948
- Opuntia decumbens*
 1256, 1783, 1908, 1910, 1919, 1921, 5880
- Opuntia dejecta*
 1230, 1247
- Opuntia delaetiana*
 1258, 1463
- Opuntia delaetiana*(?)
 9707, 9738
- Opuntia depansospina*
 2141
- Opuntia depressa*
 5839, 5840, 5896, 5897, 5898, 5912
- Opuntia deserta*
 1907, 1937, 1938, 1939, 1940, 2275*, 8173, 8174*, 8186*, 8999, 99183
- Opuntia diademata*
 1927, 8964
- Opuntia dillei*
 5209*, 5210*, 7519
- Opuntia dillei* (seeds)
 1054*
- Opuntia dillenii*
 1233, 1514, 1702, 6394
- Opuntia discata*
 1130*, 1679*, 5140*, 5161, 6401, 7365, 9950
- Opuntia dulcis*
 1280, 1282, 1690, 2142, 2245, 6413, 10098, 10124
- Opuntia echinocarpa*

- 1709, 2274, 2278, 3018, 3958, 5231, 7475, 7476, 8151, 8152, 8153, 8154, 8165
- Opuntia echinocarpa* var *parkeri*
2276, 2277, 10121
- Opuntia effulgia*
1735, 1736, 4103, 4105, 7436, 8179
- Opuntia elata*
1082, 1501, 6376, 9933, 9946, 10123, 10426
- Opuntia ellisiana*
1166*, 1688, 10382, 10383, 10384, 10386, 10387, 10413
- Opuntia elongata*
1246, 6383, 7356
- Opuntia engelmannii*
1732, 1745, 2104, 2882, 2924, 2925, 2926, 9936
- Opuntia engelmannii*(?)
2889, 2949, 2950
- Opuntia engelmannii* var *cuija*
1122*, 1149 *Opuntia engelmannii* var *cyclodes*
2194, 2195, 2196, 2203, 7339, 9871, 10125
- Opuntia eocarpa*
2152, 2224*, 2235*, 9782*
- Opuntia erinacea*
8161, 9102, 9104, 9105, 9106, 9107, 9109
- Opuntia extensa*
2228*, 2229*
- Opuntia ferruginispina*
1133, 1750, 7370
- Opuntia ferruginispina* var *winteriana*
9887, 9890
- Opuntia ficus-indica*
1053, 1441, 1445, 1446, 1447, 1534, 1539, 1563, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 5538, 5554, 7371, 7485, 10113, 10132
- Opuntia filipendula*
8953, 9103, 9820, 9821, 9824, 9862
- Opuntia flexospina*
2160
- Opuntia foliosa*
8149, 8150
- Opuntia foliosa*(?)
9110
- Opuntia fragilis*
6351, 8954, 9715, 9719, 9720, 9721, 9723, 9724, 9725, 10234, 10235
- Opuntia frucoatra*(?)
5263
- Opuntia fulgida*
987, 1268, 2891, 2906, 3938, 3939
- Opuntia fuliginosa*
1241, 1243, 1502*, 1503*, 1553, 1554, 1555, 1769, 3926, 5160, 6430
- Opuntia fuscoatra*
1117, 1127, 1550, 1717, 1896, 6367, 9768, 10030
- Opuntia fuscicaulis*
1236*, 5126, 5264, 5532, 7108
- Opuntia fusiformis*
1902, 1903, 8197, 8198, 8200, 8946, 8947
- Opuntia gilvoalba*
9703
- Opuntia gilvescens*
1140, 7374
- Opuntia gilvescens*(?)
7461
- Opuntia gilvoalba*
1290*, 1511, 1551*, 1716, 1897, 2239*
- Opuntia gilvoatra*
6368, 8187, 8187, 8193
- Opuntia gomei*
1248*, 1259, 1300*, 6346, 6347*, 6348*, 6378, 7486
- Opuntia gommei*
7488, 9489
- Opuntia gorda*
1767*, 6372*, 7361*, 7387*, 7388*, 7448*, 7502*, 8178*
- Opuntia gosseliniana*
10089
- Opuntia gossellenii*
10238
- Opuntia grahami*
5213
- Opuntia grata*
2267
- Opuntia greggii*
8990
- Opuntia gregoriana*
1727*, 1728*, 7369*, 7457*
- Opuntia griffithsiana*
1892, 1898
- Opuntia griffithsii*
9894*
- Opuntia guerriana*
5827
- Opuntia guilanche*
7381*, 7440*
- Opuntia guilanchi*
1732*, 1743, 1780*
- Opuntia gymnocarpa*
2173, 2180, 7363, 9923, 10116
- Opuntia haematocarpa*
1250, 1440, 1662, 6374, 7128
- Opuntia hanburyana*
1257, 1698
- Opuntia handburyana*
9945
- Opuntia hempeliana*
2263, 10035
- Opuntia hempellicia*
10246
- Opuntia higeria*
9925
- Opuntia hispanica*
7353

- Opuntia humifusa*
 2088, 5270, 9735, 9799, 9805, 10023
- Opuntia humistrata*
 10097
- Opuntia hybrida*
 6356
- Opuntia hystricina*
 10233
- Opuntia icterica*
 1240*, 1741, 5866, 5869, 7088*, 7454*, 7496
- Opuntia imbricata*
 1120, 1125, 1139, 1139, 1143, 1146, 1147,
 1148, 1155, 1169, 1170, 1684, 4520, 4526,
 5121, 5146
- Opuntia inaequilateralis*
 1894
- Opuntia inamoena*
 2271, 10244, 10245
- Opuntia inaptera*
 3943*
- Opuntia incarnadilla*
 1263*, 1559, 1560, 1747, 1770, 1773, 6373*,
 7389*, 7418, 7443*, 7446*, 7450*, 8474
- Opuntia incarnadilla* (seeds)
 981
- Opuntia incarnadilla*(?)
 7405
- Opuntia inermis*
 2102, 2997, 4104, 5271, 9711, 10127, 10128,
 10130
- Opuntia intermedia*
 1881, 9817, 9917, 10110
- Opuntia intricata*
 2151, 9791*, 9807*
- Opuntia invicta*
 8991
- Opuntia ithypetala*
 2204, 2209
- Opuntia kleinae*
 1131, 3885, 5127, 5145, 5147, 5153, 5265
- Opuntia kleinaeae*
 7512
- Opuntia kleiniae*
 1711, 2258
- Opuntia kleinii*
 4129
- Opuntia kriegeriana*
 2156, 2158, 9842
- Opuntia kunzei*
 1931*, 1933*, 2064, 2092, 2308, 2312
- Opuntia kunzii*
 8939, 8965
- Opuntia labouretiana*
 1452, 6434
- Opuntia laevis*
 1138, 1141, 4427, 5087, 5143, 5144, 5144,
 6361, 7366, 9888
- Opuntia larreyi*
 949
- Opuntia laxiflora*
 2110*, 2111*
- Opuntia lemaireana*
 6393, 9709
- Opuntia leonina*
 10249
- Opuntia leptarthra*
 1789, 8952
- Opuntia leptocarpa*
 1509, 1513, 1514, 1524, 1678, 1720, 1895,
 1913, 2096, 7517, 9848
- Opuntia leptocaulis*
 1294, 1479, 1506, 1507, 1648, 1652, 1675,
 2253, 2300, 2301, 3769, 3770, 3771, 3782,
 6379, 6409, 7094, 7096, 7097, 7115, 7469,
 7505, 9919, 10266, 99340
- Opuntia leptocaulis* var *vaginata*
 1051, 1293, 6410, 7095, 7504
- Opuntia leptoclada*
 8206
- Opuntia leuchotricha*
 5874
- Opuntia leucotricha*
 1160, 1167, 3803, 5873, 7459, 9922, 10029
- Opuntia leucotricha* (seeds)
 981
- Opuntia lindheimeri*
 1111, 1112, 1113, 1114, 1129, 1295, 1472,
 1473, 1481, 1483, 1505, 1527, 1665, 3760,
 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3768, 3772,
 3773, 3776, 3807, 3808, 3809, 3819, 3820,
 3821, 3822, 3824, 3828, 3831, 3832, 3833,
 3834, 3835, 3838, 3839, 3843, 3844, 3845,
 3847, 3848, 3865, 3866, 3868, 3960, 3961,
 3962, 3963, 3964, 4519, 4889, 4890, 4891,
 4892, 5560, 5561, 5562, 5563, 5564, 5565,
 5566, 6391, 6416, 6418, 6423, 6620, 7393,
 7394, 7398, 7416, 7431,
 9927
- Opuntia linguiformis*
 1116*, 1128, 1174, 1175, 1176*, 1547, 1703,
 1704, 5128*, 5129*, 5262, 6419, 7126
- Opuntia littoralis*
 1254, 1891, 2983, 10416
- Opuntia lloydii*
 1557, 9940
- Opuntia lubrica*
 1242, 1731, 7435
- Opuntia lucens*
 1118, 1119, 1742, 5819, 5826, 7372*, 7404,
 7438
- Opuntia lucens* (seeds)
 981
- Opuntia macdougaliana*
 1500, 2291*, 2292*, 5908

- Opuntia macdougaliana*(?)
 10096
Opuntia mackensenii
 1521, 1548, 1691, 1791, 1792, 6371, 7428,
 7429, 7522, 9832, 9833, 10042
Opuntia mackensenii var *macrorhiza*
 9843
Opuntia macracantha
 1764
Opuntia macrocalyx
 6380
Opuntia macrocentra
 1270, 1307, 1754, 3815, 3816, 7368
Opuntia macrorhiza
 1291, 1718, 2223, 2243, 5360, 7125, 7439,
 7526, 9771, 9773, 9796, 9875
Opuntia macrorhiza var *mackensenii*
 2136
Opuntia maculacantha
 1763, 2065
Opuntia magenta
 1905, 1914, 1942, 1943, 2097, 6369, 9852,
 9884, 10032
Opuntia magna
 2089*, 2249
Opuntia magnarensis
 8169*
Opuntia maidenii
 2177, 10109
Opuntia mamillata
 1266, 6353
Opuntia manso
 4102
Opuntia marginatus
 2964
Opuntia maritima
 2113, 9857
Opuntia maxima
 9822
Opuntia megacantha
 1701
Opuntia megacarpa
 1283, 2119, 5549, 5550
Opuntia megalantha
 2211
Opuntia megocarpa
 2101
Opuntia melanacarpa
 9837
Opuntia micrarthra
 1739*, 3888, 7087*, 7453*, 7495*
Opuntia microdasys
 1163, 4907
Opuntia mieckleyi
 2060
Opuntia missouriensis(?)
 3941
Opuntia molesta
 8986, 8988
Opuntia monacantha
 1150, 2350, 2359, 2360, 2361, 2996, 4906,
 5274, 6415
Opuntia monachta var *variegata*
 6375
Opuntia monocantha
 5292
Opuntia nelsonii
 1889, 2079, 5881, 5884
Opuntia nemoralis
 1504*, 8959*
Opuntia neoarbuscula
 1470, 1651, 1657, 2280, 6405, 7101, 10122,
 10272, 10414, 10419
Opuntia nevadensis
 2143, 8155, 9841
Opuntia nevadensis(?)
 9793
Opuntia nigricans
 1765
Opuntia nigrita
 1249*, 1749, 5879, 6426, 6429*
Opuntia nopalea
 4476
Opuntia obovata
 8185
Opuntia occidentalis
 1231, 1278, 1545, 1906, 4915, 5269, 10269
Opuntia oplocarpa
 2109, 9865
Opuntia pachona
 1419, 1448, 1451*, 1696*, 1751, 1752, 1777,
 3878, 4107, 4109, 6396*, 7092, 7392, 7400,
 7409, 7492, 7493, 9930
Opuntia pachona (seeds)
 981
Opuntia pallida
 5849, 5850
Opuntia paraguayensis
 2073
Opuntia parryi
 2066, 2310, 8172, 8955
Opuntia paucispina
 1730, 1760
Opuntia pentlandii
 2262, 2269
Opuntia perrita
 1522, 3875, 5828, 7422
Opuntia pes-corvi
 1790, 2071, 8966
Opuntia phaeacantha
 1142, 1168, 1273, 2138, 2144, 5196, 5220, 7367,
 9775, 9851
Opuntia phaeacantha var *brunnea*
 1737, 1755, 1793, 2130, 2167, 2168, 2238,
 2240, 2241, 8181, 9729, 10043

- Opuntia phaeacantha* var *camanchica*
 8177
Opuntia pilifera
 1498, 1499, 1546, 1697, 1700, 5864, 5866,
 5907, 5909, 9746, 10095
Opuntia platyacantha
 10251
Opuntia platyclada
 1725, 1782, 1900
Opuntia pollardii
 1611, 1677, 2105, 9727
Opuntia polyacantha
 2084, 8937, 8938, 8950
Opuntia polyantha
 1051
Opuntia polycantha
 1932, 2051
Opuntia procumbens
 1676
Opuntia procumbens(?)
 98478
Opuntia prolifera
 1234, 1558, 1947, 2307, 5542, 5543, 9717
Opuntia puberula
 1051, 1232, 1286, 6427, 6428
Opuntia pulchella
 8997
Opuntia pumila
 1493, 1909, 1911, 1917, 1923, 5882, 8941, 8951
Opuntia pusilla
 10250
Opuntia pycnantha
 8994
Opuntia pyrocarpa
 2132, 2133, 2146*, 2147*
Opuntia ramosissima
 1929, 2298, 2299, 8168, 8998, 99323
Opuntia rauppiana
 2264
Opuntia raupplana
 10038
Opuntia recondita
 1647*, 1656*, 1706, 2295, 2297
Opuntia recurvospina
 9943
Opuntia recurvospina
 2150*
Opuntia reflexa
 1926*
Opuntia retrorsa
 8960, 9109
Opuntia rhodantha
 1930
Opuntia rhodantha
 8962
Opuntia riparia
 1284
Opuntia robusta
 949, 1159, 1162, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330,
 2331, 2332, 2334, 2336, 2337, 2338, 2339,
 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346,
 2347, 2348, 2349, 2351, 2352, 2353, 2354,
 2355, 2356, 2357, 2358, 4455, 4456, 5547,
 5553,
 8176, 9858, 9873, 10264, 19271
Opuntia rosea
 1661
Opuntia roseana
 1899, 2072
Opuntia rubescens
 1885
Opuntia rufida
 1274, 2164, 4893, 8175
Opuntia rufispina
 2053
Opuntia rugosa
 2099
Opuntia salmiana
 1726, 2254, 9756
Opuntia salmiana; curassavica
 8148
Opuntia salyina
 1051
Opuntia sanguinicula
 10126
Opuntia sanguinocula
 7430, 8985*, 9830, 9831, 9854*
Opuntia sarca
 1757*, 1772, 1779*, 2197, 5853, 5854, 5856,
 5859, 5860, 7379*, 7460*
Opuntia scheeri
 10118
Opuntia scheerii
 1237, 10420
Opuntia schumannii
 1253, 2083, 9742
Opuntia schweriniana
 10094, 10119, 10273
Opuntia semispinosa
 1925*, 9859, 10111
Opuntia serpentina
 1948, 8961
Opuntia setigera
 2322, 2323, 10114
Opuntia sheerii
 10034, 10270
Opuntia sinclairi
 10099
Opuntia sinclairii
 1115*, 1285
Opuntia sp.
 903, 911, 942, 1049, 1050, 1086, 1087, 1088,
 1126, 1136, 1151, 1153, 1161, 1172, 1177,
 1187, 1244, 1260, 1272, 1276, 1299, 1301,
 1304, 1305, 1438, 1442, 1449, 1450, 1454,

- 1456, 1457, 1474, 1476, 1477, 1478, 1491, 7070, 7071, 7072, 7073, 7074, 7075, 7076,
 1497, 1512, 1525, 1526, 1530, 1532, 1533, 7077, 7078, 7079, 7080, 7081, 7082, 7083,
 1535, 1556, 1562, 1675, 1713, 1715, 1729, 7085, 7086, 7089, 7091, 7098, 7102, 7106,
 1744, 1745, 1746, 1753, 1761, 1766, 1777, 7109, 7111, 7112, 7113, 7114, 7116, 7118,
 1778, 1784, 1794, 1795, 1880, 1882, 1884, 7120, 7122, 7127, 7132, 7133, 7134, 7135,
 1890, 1912, 1941, 1944, 2054, 2062, 2068, 7136, 7137, 7138, 7140, 7141, 7342, 7349,
 2069, 2069, 2074, 2075, 2076, 2077, 2095, 7354, 7355, 7357, 7359, 7362, 7364, 7373,
 2103, 2106, 2114, 2117, 2118, 2121, 2122, 7384, 7385, 7386, 7391, 7395, 7396, 7399,
 2123, 2124, 2126, 2127, 2128, 2131, 2135, 7401, 7402, 7410, 7411, 7412, 7432, 7433,
 2137, 2140, 2149, 2154, 2155, 2157, 2170, 7434, 7441, 7442, 7444, 7445, 7447, 7467,
 2178, 2186, 2187, 2190, 2191, 2192, 2198, 7468, 7471, 7481, 7482, 7487, 7491, 7497,
 2199, 2202, 2205, 2206, 2207, 2208, 2232, 7499, 7513, 7514, 7518, 7525, 8140, 8141,
 2234, 2236, 2242, 2244, 2252, 2255, 2257, 8142, 8146, 8147, 8148, 8160, 8162, 8163,
 2268, 2270, 2302, 2314, 2315, 2316, 2318, 8164, 8171, 8180, 8188, 8189, 8190, 8191,
 2319, 2320, 2321, 2324, 2333, 2335, 2890, 8194, 8195, 8196, 8199, 8201, 8202, 8205,
 2898, 2903, 2949, 2951, 2953, 2953, 2954, 8207, 8428, 8429, 8430, 8431, 8432, 8433,
 2959, 2966, 2967, 2970, 2971, 2972, 2973, 8435, 8436, 8461, 8467, 8468, 8469, 8470,
 2982, 2984, 2986, 2995, 2998, 3034, 3056, 8471, 8472, 8473, 8490, 8491, 8492, 8493,
 3173, 3174, 3175, 3182, 3186, 3187, 3188, 8940, 8967, 8968, 8969, 8970, 8971, 8972,
 3199, 3200, 3211, 3212, 3213, 3230, 3767, 8976, 8977, 8978, 8981, 8983, 8984, 8992,
 3796, 3797, 3798, 3799, 3817, 3825, 3826, 8993, 8995, 8996, 9403, 9704, 9705, 9708,
 3829, 3830, 3840, 3841, 3842, 3846, 3854, 9710, 9712, 9713, 9718, 9726, 9728, 9732,
 3855, 3859, 3861, 3862, 3863, 3864, 3870, 9733, 9736, 9737, 9743, 9744, 9745, 9748,
 3877, 3882, 3886, 3889, 3891, 3893, 3894, 9749, 9749, 9750, 9751, 9752, 9753, 9757,
 3895, 3901, 3944, 3945, 3946, 3946, 3950, 9758, 9759, 9760, 9761, 9762, 9763, 9769,
 3956, 3980, 3982, 3983, 4130, 4131, 4132, 9772, 9774, 9776, 9777, 9778, 9783, 9784,
 4139, 4140, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 9785, 9788, 9790, 9794, 9795, 9797, 9798,
 4152, 4153, 4154, 4156, 4428, 4429, 4438, 9800, 9802, 9803, 9804, 9808, 9809, 9810,
 4442, 4443, 4444, 4446, 4447, 4453, 4454, 9811, 9812, 9813, 9815, 9816, 9823, 9825,
 4457, 4460, 4461, 4462, 4463, 4464, 4465, 9826, 9827, 9827, 9829, 9834, 9835, 9836,
 4466, 4478, 4479, 4512, 4514, 4515, 4516, 9839, 9849, 9853, 9860, 9863, 9864, 9868,
 4517, 4531, 4532, 4557, 4578, 4748, 4749, 9874, 9879, 9883, 9885, 9886, 9889, 9891,
 4750, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 9893, 9899, 9900, 9901, 9902, 9903, 9904,
 4759, 4760, 4761, 4761, 4762, 4763, 4764, 9905, 9906, 9907, 9908, 9909, 9911, 9914,
 4765, 4766, 4767, 4768, 4784, 4802, 4812, 9915, 9921, 9928, 9935, 9944, 9947, 9949,
 4813, 4814, 4816, 4817, 4825, 4826, 4894, 10027, 10232, 10252, 10262, 10368, 10388,
 4895, 4896, 4897, 4904, 4905, 4909, 4910, 10421, 10422, 10423, 10425, 2131A, 2132B,
 4911, 4913, 4914, 5081, 5082, 5083, 5084, 7081, 98383, 98983
 5085, 5086, 5088, 5112, 5113, 5115, 5116, *Opuntia* sp. (seeds)
 5117, 5130, 5131, 5132, 5137, 5138, 5139, 981, 1054, 1054, 1054, 1054, 1054
 5141, 5142, 5148, 5150, 5152, 5203, 5204, *Opuntia squarrosa*
 5205, 5211, 5214, 5215, 5217, 5218, 5219, 1552*, 2153*
 5219, 5221, 5223, 5224, 5233, 5234, 5235, *Opuntia stenochila*
 5236, 5239, 5240, 5242, 5243, 5244, 5245, 1879, 2148, 8949
 5246, 5253, 5255, 5256, 5257, 5258, 5267, *Opuntia stenopetala*
 5268, 5293, 5531, 5539, 5540, 5544, 5545, 1924, 5546, 10024, 10092
 5548, 5551, 5557, 5559, 5567, 5568, 5569, *Opuntia streptacantha*
 5570, 5573, 5598, 5796, 5797, 5798, 5799, 1785, 1786, 1787, 1788, 3899, 4106, 4529,
 5800, 5801, 5811, 5813, 5814, 5815, 5816, 4530, 4538, 4550, 4551, 7390, 10115
 5821, 5822, 5823, 5824, 5836, 5848, 5865, *Opuntia stricta*
 5867, 5868, 5877, 5878, 5891, 5892, 5893, 1239, 6343, 6385, 9818
 5900, 5901, 5902, 5906, 5911, 5913, 6362, *Opuntia subarmata*
 6363, 6364, 6365, 6370, 6381, 6382, 6386, 1666, 1692, 5197, 5198, 5199, 5200*, 5201,
 6387, 6398, 6399, 6403, 6406, 6408, 6414, 5202, 6421
 6420, 6422, 6424, 6425, 6431, 6432, 6433, *Opuntia subarmata* (seeds)
 6599, 6600, 6601, 6602, 6603, 6604, 6606, 1054, 1054*
 6607, 6608, 6609, 6612, 6613, 6617, 6618, *Opuntia subinermis*
 6619, 6621, 6622, 7066, 7067, 7068, 7069, 1289*

- Opuntia subulata*
 1165, 4477, 5541, 6616
- Opuntia superbospina*
 2139, 9845
- Opuntia taponia*
 9942
- Opuntia tenuispina*
 1042, 2134, 2212, 2247, 9766, 9855, 9861
- Opuntia tetracantha*
 1145, 1945, 2293, 2294, 4440, 6358, 6397,
 7121, 8948, 9730, 9920
- Opuntia texana*
 1277, 1306, 7494
- Opuntia tomentosa*
 1235, 1699, 5857, 5858, 6614, 9913
- Opuntia tortispina*
 2094, 2182, 2237, 9912, 10028
- Opuntia toumeyii*
 1264*, 2100, 2201, 9895
- Opuntia toumeyii(?)*
 7479
- Opuntia tracyi*
 1490, 8973*, 9108*
- Opuntia treleasei*
 1918
- Opuntia treleasei*
 1918, 1920, 5106, 5107, 5108, 5109, 8956, 9789
- Opuntia treleasei var kernii*
 1916, 5110, 5111, 8963
- Opuntia triacantha*
 2063, 2081
- Opuntia tribuloides*
 1251, 1733*, 3902, 7458*
- Opuntia tribuloides (seeds)*
 981
- Opuntia trichophora*
 2052, 2070
- Opuntia tricolor*
 1152*, 5134*, 5151, 5266*
- Opuntia trinei*
 2265, 10037
- Opuntia tuna*
 2963, 2985, 2987, 2991, 3041
- Opuntia tunicata*
 1462, 1494, 3896, 5818, 5825, 5910, 7131, 7483
- Opuntia turpini*
 10039, 10040
- Opuntia turpinia*
 10247
- Opuntia turpinii*
 2260
- Opuntia umbrospina*
 2162, 2183, 2185, 9764
- Opuntia undosa*
 9786, 9872
- Opuntia undulata*
 1443*, 1444*, 1531, 7484*
- Opuntia ursinal*
 8943
- Opuntia valida*
 1464, 1466*
- Opuntia variegata*
 2112*
- Opuntia velutina(?)*
 5837, 5838
- Opuntia verschaffeltii*
 10087
- Opuntia verschaffeltii*
 10424
- Opuntia versicolor*
 1173, 2248, 2904, 2905, 3161, 4439, 4445, 6354
- Opuntia vestita*
 8192
- Opuntia vexans*
 1482*, 1495*, 1508*, 1540*, 1664, 2274
- Opuntia vilis*
 10091
- Opuntia vilisasiia*
 8957
- Opuntia vivipara*
 1468, 1650, 2279
- Opuntia vivipera*
 7506
- Opuntia vivipera(?)*
 7100
- Opuntia vulgaris*
 988, 989, 1461, 1465, 1467, 1471, 1510, 1673,
 1734, 4267, 6400, 7427, 7655
- Opuntia weinbergii*
 2313
- Opuntia whipplei*
 1901, 2272, 2273, 2283, 2284, 2285, 2288,
 2290, 3159, 5230, 7343, 8156, 8157, 8204,
 9882, 9931, 9941, 10026
- Opuntia winteriana*
 1663
- Opuntia wootonii*
 1288*, 1297*, 6412*
- Opuntia wrightii*
 1296, 1510, 1658, 1682, 2256, 7424, 7510,
 8316, 8317, 9929, 10268, 99248
- Opuntia xanthoglochchia*
 1287*, 1548, 1689, 9714, 9734, 9765, 9770,
 9779
- Opuntia xanthostema*
 10418
- Opuntia xanthostema(?)*
 10236, 10237
- Opuntia xanthostemma*
 1928, 1934
- Opuntia zuniensis*
 2116*, 2231*
- Pereskia aculeata*
 1528, 1529

- Pereskia ampola
 1541, 1542, 1543, 1550
 Pereskia bleo
 1544, 2250, 2251, 10417
 Pereskia brandegeei
 1515
 Pereskia chapistle
 5895
 Pereskia sp.
 1519, 7523
 University of Arizona grounds
 947
 Opuntia products sold in markets
 983
 Plans for prickly pear plantation
 1005
 Prickly pear propagation plots.
 1052
 Letter from Luther Burbank.
 1184
 Prickly pear houses.
 1682
 Interior view of Canvas House.
 1685
 Garden from top of Canvas House.
 1686, 1687
 Sash house
 1774
 Small sash house
 1775, 8155
 Range view
 1810
 Prickly pear plantation
 2058
 Small cactus house
 2059, 2061
 Cochineal insect killing prickly pear
 2129
 Alamo Iron Works
 2914, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2945
 Collins pear cutter
 2918, 2919
 Excelsior pear burner
 2939, 2940, 2941, 2942
 Feeding troughs
 2944, 2946
 Cactus rockery in park
 3050
 Solar motor
 3052, 3190, 3191, 3192, 3193
 Carnegie Desert Laboratory
 3164, 3165
 Cow no. 12
 3850, 3851
 Cow no. 13
 3852, 3854
 A general view of the collection
 3940
 Missouri Botanical Garden
 3949
 Tuna market
 4111, 4133, 4134, 4145, 4146
 Tuna vendor
 4119, 4120, 4124, 4142
 Queso de Tuna machine
 4143, 4144
 Diagram showing relation of milk flow in pear
 4266
 Varietal plantings
 5114
 Cactus plantation
 5118
 Propagating house
 5119, 5133, 5149
 Thornless Cactus Farming Co. letter
 5924
 Feeding pens
 7105
 Wrapping orders of spineless prickly pear
 8139
 Glass house with prickly pear
 8156, 8158
 "SEQUOIA" rear elevation
 8203
 Landslide
 8208
 Small house no. 1
 8942
 The photographer at work
 8974
 Pear plantation
 9781, 9787
 Fumigating for cochineal insects
 9846
 General view of several varieties
 9869, 9870
 Small cactus house at Chico
 9880
 Large house at Chico
 9881
 Fall cactus house
 10263

Numerical List of Negatives with Identifications
 894 Opuntia arbuscula
 898 Cereus giganteus
 903 Opuntia sp.
 911 Opuntia sp.
 915 Cereus giganteus
 922 Echinocactus wislizenius
 934 Cereus fendleriana
 942 Opuntia sp.
 947 University of Arizona grounds
 949 Opuntia larreyi
 949 Opuntia robusta

- 957 *Cereus giganteus*
 981 *Opuntia* sp. (seeds)
 981 *Opuntia lucens* (seeds)
 981 *Opuntia pachona* (seeds)
 981 *Opuntia pachona* (seeds)
 981 *Opuntia incarnadilla* (seeds)
 981 *Opuntia pachona* (seeds)
 981 *Opuntia pachona* (seeds)
 981 *Opuntia tribuloides* (seeds)
 981 *Opuntia* sp. (seeds)
 981 *Opuntia chavena* (seeds)
 981 *Opuntia pachona* (seeds)*
 981 *Opuntia incarnadilla* (seeds)
 981 *Opuntia leucotricha* (seeds)
 981 *Opuntia pachona* (seeds)
 981 *Opuntia leucotricha* (seeds)
 983 *Opuntia* products sold in markets
 987 *Opuntia fulgida*
 988 *Opuntia vulgaris*
 989 *Opuntia vulgaris*
 1005 Plans for prickly pear plantation
 1029 *Echinocactus wislizeni*
 1042 *Opuntia tenuispina*
 1049 *Opuntia* sp.
 1050 *Opuntia* sp.
 1050 *Cereus giganteus*
 1051 *Opuntia polyantha*
 1051 *Opuntia puberula*
 1051 *Opuntia leptocaulis* var. *vaginata*
 1051 *Opuntia salyina*
 1052 Prickly pear propagation plots.
 1053 *Opuntia ficus-indica*
 1054 *Opuntia* sp. (seeds)
 1054 *Opuntia* sp. (seeds)
 1054 *Opuntia canada* (seeds)*
 1054 *Opuntia subarmata* (seeds)
 1054 *Opuntia subarmata* (seeds)*
 1054 *Opuntia* sp. (seeds)
 1054 *Opuntia* sp. (seeds)
 1054 *Opuntia* sp. (seeds)
 1054 *Opuntia dillei* (seeds)*
 1054 *Cereus greggii*
 1075 *Cereus giganteus*
 1082 *Opuntia elata*
 1086 *Opuntia* sp.
 1087 *Opuntia* sp.
 1088 *Opuntia* sp.
 1089 *Bouteloua gracilis*
 1090 *Opuntia cycloides*
 1111 *Opuntia lindheimeri*
 1112 *Opuntia lindheimeri*
 1113 *Opuntia lindheimeri*
 1114 *Opuntia lindheimeri*
 1115 *Opuntia sinclairii**
 1116 *Opuntia linguiformis**
 1117 *Opuntia fuscoatra*
 1118 *Opuntia lucens*
 1119 *Opuntia lucens*
 1120 *Opuntia imbricata*
 1121 *Opuntia cardenche*
 1122 *Opuntia engelmannii* var. *cuija**
 1123 *Opuntia caerulescens*
 1124 *Opuntia caerulescens*
 1125 *Opuntia imbricata*
 1126 *Opuntia* sp.
 1127 *Opuntia fuscoatra*
 1128 *Opuntia linguiformis*
 1129 *Opuntia lindheimeri*
 1130 *Opuntia discata**
 1131 *Opuntia kleiniae*
 1132 *Opuntia cycloides*
 1133 *Opuntia ferruginispina*
 1134 *Opuntia bentonii**
 1135 *Opuntia arborescens*
 1136 *Opuntia* sp.
 1137 *Opuntia arborescens*
 1138 *Opuntia laevis*
 1139 *Opuntia imbricata*
 1139 *Opuntia imbricata*
 1140 *Opuntia gilvescens*
 1141 *Opuntia laevis*
 1142 *Opuntia phaeacantha*
 1143 *Opuntia imbricata*
 1144 *Opuntia canada*
 1145 *Opuntia tetracantha*
 1146 *Opuntia imbricata*
 1147 *Opuntia imbricata*
 1148 *Opuntia imbricata*
 1149 *Opuntia engelmannii* var. *cuija*
 1150 *Opuntia monacantha*
 1151 *Opuntia* sp.
 1152 *Opuntia tricolor**
 1153 *Opuntia* sp.
 1154 *Opuntia cacanapa**
 1155 *Opuntia imbricata*
 1157 *Opuntia caerulescens*
 1157 *Opuntia cardenche**
 1159 *Opuntia robusta*
 1160 *Opuntia leucotricha*
 1161 *Opuntia* sp.
 1162 *Opuntia robusta*
 1163 *Opuntia microdasys*
 1164 *Opuntia cylindrica*
 1165 *Opuntia subulata*
 1166 *Opuntia ellisiana**
 1167 *Opuntia leucotricha*
 1168 *Opuntia phaeacantha*
 1169 *Opuntia imbricata*
 1170 *Opuntia imbricata*
 1171 *Opuntia caerulescens*
 1172 *Opuntia* sp.
 1173 *Opuntia versicolor*
 1174 *Opuntia linguiformis*
 1175 *Opuntia linguiformis*
 1176 *Opuntia linguiformis**
 1177 *Opuntia* sp.

- 1184 Letter from Luther Burbank.
 1187 *Opuntia* sp.
 1228 *Opuntia chavena*
 1229 *Opuntia austrina*
 1230 *Opuntia dejecta*
 1231 *Opuntia occidentalis*
 1232 *Opuntia puberula*
 1233 *Opuntia dillenii*
 1234 *Opuntia prolifera*
 1235 *Opuntia tomentosa*
 1236 *Opuntia fuscicaulis**
 1237 *Opuntia scheerii*
 1238 *Opuntia crassa*
 1239 *Opuntia stricta*
 1240 *Opuntia ictERICA**
 1241 *Opuntia fuliginosa*
 1242 *Opuntia lubrica*
 1243 *Opuntia fuliginosa*
 1244 *Opuntia* sp.
 1245 *Nopalea cochenillifera*
 1246 *Opuntia elongata*
 1247 *Opuntia dejecta*
 1248 *Opuntia gomei**
 1249 *Opuntia nigrita**
 1250 *Opuntia haematocarpa*
 1251 *Opuntia tribuloides*
 1252 *Opuntia bergeriana*
 1253 *Opuntia schumannii*
 1254 *Opuntia littoralis*
 1256 *Opuntia decumbens*
 1257 *Opuntia hanburyana*
 1258 *Opuntia delaetiana*
 1259 *Opuntia gomei*
 1260 *Opuntia* sp.
 1261 *Opuntia alta**
 1262 *Opuntia crinifera* var. *lanigera*
 1263 *Opuntia incarnadilla**
 1264 *Opuntia toumeyii**
 1265 *Opuntia chlorotica* var. *santa-rita*
 1266 *Opuntia mamillata*
 1267 *Opuntia bigelovii*
 1268 *Opuntia fulgida*
 1269 *Opuntia chlorotica* var. *santa-rita*
 1270 *Opuntia macrocentra*
 1271 *Opuntia chata*
 1272 *Opuntia* sp.
 1273 *Opuntia phaeacantha*
 1274 *Opuntia rufida*
 1275 *Opuntia chlorotica* var. *santa-rita*
 1276 *Opuntia* sp.
 1277 *Opuntia texana*
 1278 *Opuntia occidentalis*
 1279 *Opuntia castillae**
 1280 *Opuntia dulcis*
 1281 *Opuntia anahuacensis**
 1282 *Opuntia dulcis*
 1283 *Opuntia megacarpa*
 1284 *Opuntia riparia*
 1285 *Opuntia sinclairii*
 1286 *Opuntia puberula*
 1287 *Opuntia xanthoglochia**
 1288 *Opuntia wootonii**
 1289 *Opuntia subinermis**
 1290 *Opuntia gilvoalba**
 1291 *Opuntia macrorrhiza*
 1292 *Opuntia arborescens*
 1293 *Opuntia leptocaulis* var. *vaginata*
 1294 *Opuntia leptocaulis*
 1295 *Opuntia lindheimeri*
 1296 *Opuntia wrightii*
 1297 *Opuntia wootonii**
 1298 *Opuntia alta*
 1299 *Opuntia* sp.
 1300 *Opuntia gomei**
 1301 *Opuntia* sp.
 1302 *Opuntia amarilla**
 1303 *Opuntia crystalenia**
 1304 *Opuntia* sp.
 1305 *Opuntia* sp.
 1306 *Opuntia texana*
 1307 *Opuntia macrocentra*
 1308 *Opuntia amarilla**
 1313 *Cereus* sp.
 1314 *Cereus* sp.
 1419 *Opuntia pachona*
 1438 *Opuntia* sp.
 1439 *Opuntia cyanella**
 1440 *Opuntia haematocarpa*
 1441 *Opuntia ficus-indica*
 1442 *Opuntia* sp.
 1443 *Opuntia undulata**
 1444 *Opuntia undulata**
 1445 *Opuntia ficus-indica*
 1446 *Opuntia ficus-indica*
 1447 *Opuntia ficus-indica*
 1448 *Opuntia pachona*
 1449 *Opuntia* sp.
 1450 *Opuntia* sp.
 1451 *Opuntia pachona**
 1452 *Opuntia labouretiana*
 1453 *Opuntia amarilla*
 1454 *Opuntia* sp.
 1455 *Opuntia cyanella**
 1456 *Opuntia* sp.
 1457 *Opuntia* sp.
 1458 *Opuntia amarilla*
 1459 *Opuntia cyanella**
 1460 *Opuntia chavena*
 1461 *Opuntia vulgaris*
 1462 *Opuntia tunicata*
 1463 *Opuntia delaetiana*
 1464 *Opuntia valida*
 1465 *Opuntia vulgaris*
 1466 *Opuntia valida**
 1467 *Opuntia vulgaris*
 1468 *Opuntia vivipara*

1469	<i>Opuntia arbuscula</i>	1531	<i>Opuntia undulata</i>
1470	<i>Opuntia neoarbuscula</i>	1532	<i>Opuntia</i> sp.
1471	<i>Opuntia vulgaris</i>	1533	<i>Opuntia</i> sp.
1472	<i>Opuntia lindheimeri</i>	1534	<i>Opuntia ficus-indica</i>
1473	<i>Opuntia lindheimeri</i>	1535	<i>Opuntia</i> sp.
1474	<i>Opuntia</i> sp.	1536	<i>Opuntia alta</i>
1475	<i>Opuntia cardenche*</i>	1537	<i>Opuntia castillae</i>
1475	<i>Opuntia cardenche</i>	1538	<i>Opuntia castillae</i>
1476	<i>Opuntia</i> sp.	1539	<i>Opuntia ficus-indica</i>
1477	<i>Opuntia</i> sp.	1540	<i>Opuntia vexans*</i>
1478	<i>Opuntia</i> sp.	1541	<i>Pereskia ampola</i>
1479	<i>Opuntia leptocaulis</i>	1542	<i>Pereskia ampola</i>
1480	<i>Opuntia cardenche</i>	1543	<i>Pereskia ampola</i>
1480	<i>Opuntia cardenche*</i>	1544	<i>Pereskia bleo</i>
1481	<i>Opuntia lindheimeri</i>	1545	<i>Opuntia occidentalis</i>
1482	<i>Opuntia vexans*</i>	1546	<i>Opuntia pilifera</i>
1483	<i>Opuntia lindheimeri</i>	1547	<i>Opuntia linguliformis</i>
1490	<i>Opuntia tracyi</i>	1548	<i>Opuntia xanthoglochii</i>
1491	<i>Opuntia</i> sp.	1548	<i>Opuntia mackensenii</i>
1493	<i>Opuntia pumila</i>	1549	<i>Opuntia bentonii*</i>
1494	<i>Opuntia tunicata</i>	1550	<i>Pereskia ampola</i>
1495	<i>Opuntia vexans*</i>	1550	<i>Opuntia fuscoatra</i>
1496	<i>Opuntia crassa</i>	1551	<i>Opuntia gilvoalba*</i>
1497	<i>Opuntia</i> sp.	1552	<i>Opuntia squarrosa*</i>
1498	<i>Opuntia pilifera</i>	1553	<i>Opuntia fuliginosa</i>
1499	<i>Opuntia pilifera</i>	1554	<i>Opuntia fuliginosa</i>
1500	<i>Opuntia macdougaliana</i>	1555	<i>Opuntia fuliginosa</i>
1501	<i>Opuntia elata</i>	1556	<i>Opuntia</i> sp.
1502	<i>Opuntia fuliginosa*</i>	1557	<i>Opuntia lloydii</i>
1503	<i>Opuntia fuliginosa*</i>	1558	<i>Opuntia prolifera</i>
1504	<i>Opuntia nemoralis*</i>	1559	<i>Opuntia incarnadilla</i>
1505	<i>Opuntia lindheimeri</i>	1560	<i>Opuntia incarnadilla</i>
1506	<i>Opuntia leptocaulis</i>	1561	<i>Opuntia cochenillifera</i>
1507	<i>Opuntia leptocaulis</i>	1562	<i>Opuntia</i> sp.
1508	<i>Opuntia vexans*</i>	1563	<i>Opuntia ficus-indica</i>
1508	<i>Opuntia arborescens</i>	1611	<i>Opuntia pollardii</i>
1509	<i>Opuntia leptocarpa</i>	1646	<i>Opuntia arborescens</i>
1509	<i>Opuntia cacanapa</i>	1647	<i>Opuntia recondita*</i>
1510	<i>Opuntia wrightii</i>	1648	<i>Opuntia leptocaulis</i>
1510	<i>Opuntia vulgaris</i>	1649	<i>Opuntia arbuscula</i>
1511	<i>Opuntia gilvoalba</i>	1650	<i>Opuntia vivipara</i>
1512	<i>Opuntia</i> sp.	1651	<i>Opuntia neoarbuscula</i>
1513	<i>Opuntia leptocarpa</i>	1652	<i>Opuntia leptocaulis</i>
1514	<i>Opuntia leptocarpa</i>	1653	<i>Opuntia caerulea</i>
1514	<i>Opuntia dillenii</i>	1654	<i>Opuntia arborescens</i>
1515	<i>Pereskia brandegeei</i>	1655	<i>Opuntia cardenche*</i>
1519	<i>Pereskia</i> sp.	1656	<i>Opuntia recondita*</i>
1520	<i>Opuntia atrispina*</i>	1657	<i>Opuntia neoarbuscula</i>
1521	<i>Opuntia mackensenii</i>	1658	<i>Opuntia wrightii</i>
1522	<i>Opuntia perrita</i>	1659	<i>Opuntia azurea</i>
1523	<i>Opuntia crinifera</i>	1660	<i>Opuntia alta</i>
1524	<i>Opuntia leptocarpa</i>	1661	<i>Opuntia rosea</i>
1525	<i>Opuntia</i> sp.	1662	<i>Opuntia haematocarpa</i>
1526	<i>Opuntia</i> sp.	1663	<i>Opuntia winteriana</i>
1527	<i>Opuntia lindheimeri</i>	1664	<i>Opuntia vexans</i>
1528	<i>Pereskia aculeata</i>	1665	<i>Opuntia lindheimeri</i>
1529	<i>Pereskia aculeata</i>	1666	<i>Opuntia subarmata</i>
1530	<i>Opuntia</i> sp.	1667	<i>Opuntia crinifera</i>

- 1669 *Opuntia cardenche*
 1670 *Opuntia crinifera*
 1671 *Opuntia atrispina**
 1672 *Opuntia arborescens*
 1673 *Opuntia vulgaris*
 1675 *Opuntia* sp.
 1675 *Opuntia leptocaulis*
 1676 *Opuntia procumbens*
 1677 *Opuntia pollardii*
 1678 *Opuntia leptocarpa*
 1679 *Opuntia discata**
 1680 *Opuntia chlorotica* var. *santa-rita*
 1681 *Opuntia castillae**
 1682 Prickly pear houses.
 1682 *Opuntia wrightii*
 1684 *Opuntia imbricata*
 1685 Interior view of Canvas House.
 1686 Garden from top of Canvas House.
 1687 Garden from top of Canvas House.
 1688 *Opuntia ellisiana*
 1689 *Opuntia xanthoglochis*
 1690 *Opuntia dulcis*
 1691 *Opuntia mackensenii*
 1692 *Opuntia subarmata*
 1693 *Opuntia crinifera*
 1694 *Opuntia crinifera*
 1695 *Opuntia cuija*
 1696 *Opuntia pachona**
 1697 *Opuntia pilifera*
 1698 *Opuntia hanburyana*
 1699 *Opuntia tomentosa*
 1700 *Opuntia pilifera*
 1701 *Opuntia megacantha*
 1702 *Opuntia dillenii*
 1703 *Opuntia linguiformis*
 1704 *Opuntia linguiformis*
 1705 *Opuntia caeruleascens*
 1706 *Opuntia recondita*
 1707 *Opuntia cardenche*
 1708 *Opuntia cardenche**
 1709 *Opuntia echinocarpa*
 1710 *Opuntia arborescens*
 1711 *Opuntia kleiniae*
 1712 *Opuntia arborescens*
 1713 *Opuntia* sp.
 1714 *Opuntia caeruleascens*
 1715 *Opuntia* sp.
 1716 *Opuntia gilvoalba*
 1717 *Opuntia fuscoatra*
 1718 *Opuntia macrorrhiza*
 1719 *Cereus greggii*
 1720 *Opuntia leptocarpa*
 1721 *Opuntia basilaris* var. *pferdsdorffii*
 1722 *Opuntia albiflora*
 1723 *Opuntia basilaris* var. *cordata*
 1724 *Opuntia brachyclada*
 1725 *Opuntia platyclada*
 1726 *Opuntia salmiana*
 1726 *Cereus giganteus*
 1727 *Opuntia gregoriana**
 1728 *Opuntia gregoriana**
 1729 *Opuntia* sp.
 1730 *Opuntia paucispina*
 1731 *Opuntia lubrica*
 1732 *Opuntia guilanchi**
 1732 *Opuntia engelmannii*
 1733 *Opuntia tribuloides**
 1734 *Opuntia vulgaris* var. *balearica*
 1735 *Opuntia effulgia*
 1736 *Opuntia effulgia*
 1737 *Opuntia phaeacantha* var. *brunnea*
 1738 *Opuntia beckeriana*
 1739 *Opuntia micrarthra**
 1740 *Opuntia cuija*
 1741 *Opuntia icterica*
 1742 *Opuntia lucens*
 1743 *Opuntia guilanchi*
 1744 *Opuntia* sp.
 1745 *Opuntia* sp.
 1745 *Opuntia engelmannii*
 1746 *Opuntia* sp.
 1747 *Opuntia incarnadilla*
 1748 *Opuntia chata*
 1749 *Opuntia nigrita*
 1750 *Opuntia ferruginispina*
 1751 *Opuntia pachona*
 1752 *Opuntia pachona*
 1753 *Opuntia* sp.
 1754 *Opuntia macrocentra*
 1755 *Opuntia phaeacantha* var. *brunnea*
 1756 *Opuntia chavena*
 1757 *Opuntia sarca**
 1758 *Opuntia amarilla**
 1759 *Opuntia amarilla**
 1760 *Opuntia paucispina*
 1761 *Opuntia* sp.
 1762 *Opuntia cretochata**
 1763 *Opuntia maculacantha*
 1764 *Opuntia macracantha*
 1765 *Opuntia nigricans*
 1766 *Opuntia* sp.
 1767 *Opuntia gorda**
 1768 *Opuntia crassa*
 1769 *Opuntia fuliginosa*
 1770 *Opuntia incarnadilla*
 1772 *Opuntia sarca*
 1773 *Opuntia incarnadilla*
 1774 Sash house
 1775 Small sash house
 1777 *Opuntia* sp.
 1777 *Opuntia pachona*
 1778 *Opuntia* sp.
 1779 *Opuntia sarca**
 1780 *Opuntia guilanchi**
 1781 *Opuntia amarilla**
 1782 *Opuntia platyclada*

1783	<i>Opuntia decumbens</i>	1922	<i>Opuntia basilaris</i>
1784	<i>Opuntia</i> sp.	1923	<i>Opuntia pumila</i>
1785	<i>Opuntia streptacantha</i>	1924	<i>Opuntia stenopetala</i>
1786	<i>Opuntia streptacantha</i>	1925	<i>Opuntia semispinosa*</i>
1787	<i>Opuntia streptacantha</i>	1926	<i>Opuntia reflexa*</i>
1788	<i>Opuntia streptacantha</i>	1927	<i>Opuntia diademata</i>
1789	<i>Opuntia leptarthra</i>	1928	<i>Opuntia xanthostemma</i>
1790	<i>Opuntia pes-corvi</i>	1929	<i>Opuntia ramosissima</i>
1791	<i>Opuntia mackensenii</i>	1930	<i>Opuntia rhodantha</i>
1792	<i>Opuntia mackensenii</i>	1931	<i>Opuntia kunzei*</i>
1793	<i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>brunnea</i>	1932	<i>Opuntia polycantha</i>
1794	<i>Opuntia</i> sp.	1933	<i>Opuntia kunzei*</i>
1795	<i>Opuntia</i> sp.	1934	<i>Opuntia xanthostemma</i>
1810	Range view	1935	<i>Opuntia congesta</i>
1879	<i>Opuntia stenochila</i>	1936	<i>Opuntia congesta</i>
1880	<i>Opuntia</i> sp.	1937	<i>Opuntia deserta</i>
1881	<i>Opuntia intermedia</i>	1938	<i>Opuntia deserta</i>
1882	<i>Opuntia</i> sp.	1939	<i>Opuntia deserta</i>
1883	<i>Opuntia angustata</i>	1940	<i>Opuntia deserta</i>
1884	<i>Opuntia</i> sp.	1941	<i>Opuntia</i> sp.
1885	<i>Opuntia rubescens</i>	1942	<i>Opuntia magenta</i>
1886	<i>Opuntia cretochaeta</i>	1943	<i>Opuntia magenta</i>
1887	<i>Opuntia angustata</i>	1944	<i>Opuntia</i> sp.
1888	<i>Opuntia chaetocarpa</i>	1945	<i>Opuntia tetracantha</i>
1889	<i>Opuntia nelsonii</i>	1946	<i>Opuntia basilaris*</i>
1890	<i>Opuntia</i> sp.	1947	<i>Opuntia prolifera</i>
1891	<i>Opuntia littoralis</i>	1948	<i>Opuntia serpentina</i>
1892	<i>Opuntia griffithsiana</i>	2051	<i>Opuntia polycantha</i>
1893	<i>Opuntia affinis*</i>	2052	<i>Opuntia trichophora</i>
1894	<i>Opuntia inaequalateralis</i>	2053	<i>Opuntia rufispina</i>
1895	<i>Opuntia leptocarpa</i>	2054	<i>Opuntia</i> sp.
1896	<i>Opuntia fuscoatra</i>	2056	<i>Opuntia columbiana</i>
1897	<i>Opuntia gilvoalba</i>	2057	<i>Opuntia columbiana*</i>
1898	<i>Opuntia griffithsiana</i>	2058	Prickly pear plantation
1899	<i>Opuntia roseana</i>	2059	Small cactus house
1900	<i>Opuntia platyclada</i>	2060	<i>Opuntia mieckleyi</i>
1901	<i>Opuntia whipplei</i>	2061	Small cactus house
1902	<i>Opuntia fusiformis</i>	2062	<i>Opuntia</i> sp.
1903	<i>Opuntia fusiformis</i>	2063	<i>Opuntia triacantha</i>
1904	<i>Opuntia angustata</i>	2064	<i>Opuntia kunzei</i>
1905	<i>Opuntia magenta</i>	2065	<i>Opuntia maculacantha</i>
1906	<i>Opuntia occidentalis</i>	2066	<i>Opuntia parryi</i>
1907	<i>Opuntia deserta</i>	2067	<i>Opuntia aurantiaca</i>
1907	<i>Opuntia deserta</i>	2068	<i>Opuntia cholla</i>
1908	<i>Opuntia decumbens</i>	2068	<i>Opuntia</i> sp.
1909	<i>Opuntia pumila</i>	2069	<i>Opuntia</i> sp.
1910	<i>Opuntia decumbens</i>	2069	<i>Opuntia</i> sp.
1911	<i>Opuntia pumila</i>	2070	<i>Opuntia trichophora</i>
1912	<i>Opuntia</i> sp.	2071	<i>Opuntia pes-corvi</i>
1913	<i>Opuntia leptocarpa</i>	2072	<i>Opuntia roseana</i>
1914	<i>Opuntia magenta</i>	2073	<i>Opuntia paraguayensis</i>
1915	<i>Opuntia basilaris</i> var. <i>ramosa</i>	2074	<i>Opuntia</i> sp.
1916	<i>Opuntia treleasei</i> var. <i>kernii</i>	2075	<i>Opuntia</i> sp.
1917	<i>Opuntia pumila</i>	2076	<i>Opuntia</i> sp.
1918	<i>Opuntia treleasei</i>	2077	<i>Opuntia</i> sp.
1919	<i>Opuntia decumbens</i>	2078	<i>Opuntia clavata</i>
1920	<i>Opuntia treleasei</i>	2079	<i>Opuntia nelsonii</i>
1921	<i>Opuntia decumbens</i>	2080	<i>Opuntia argentina</i>

- 2081 *Opuntia triacantha*
 2082 *Opuntia deamii*
 2083 *Opuntia schumannii*
 2084 *Opuntia polyacantha*
 2085 *Opuntia arenaria*
 2086 *Opuntia blakeana**
 2088 *Opuntia humifusa*
 2089 *Opuntia magna**
 2090 *Opuntia convexa**
 2091 *Opuntia covillei*
 2092 *Opuntia kunzei*
 2093 *Opuntia cyclodes*
 2094 *Opuntia tortispina*
 2095 *Opuntia* sp.
 2096 *Opuntia leptocarpa*
 2097 *Opuntia magenta*
 2098 *Opuntia confusa*
 2099 *Opuntia rugosa*
 2100 *Opuntia toumeyi*
 2101 *Opuntia megocarpa*
 2102 *Opuntia inermis*
 2103 *Opuntia* sp.
 2104 *Opuntia engelmannii*
 2105 *Opuntia pollardii*
 2106 *Opuntia* sp.
 2108 *Opuntia arizonica*
 2109 *Opuntia oplocarpa*
 2110 *Opuntia laxiflora**
 2111 *Opuntia laxiflora**
 2112 *Opuntia variegata**
 2113 *Opuntia maritima*
 2114 *Opuntia* sp.
 2115 *Opuntia angustata*
 2116 *Opuntia zuniensis**
 2117 *Opuntia* sp.
 2118 *Opuntia* sp.
 2119 *Opuntia megacarpa*
 2120 *Opuntia aciculata*
 2121 *Opuntia* sp.
 2122 *Opuntia* sp.
 2123 *Opuntia* sp.
 2124 *Opuntia* sp.
 2125 *Opuntia chavena*
 2126 *Opuntia* sp.
 2127 *Opuntia* sp.
 2128 *Opuntia* sp.
 2129 Cochineal insect killing prickly pear
 2130 *Opuntia phaeacantha* var. *brunnea*
 2131 *Opuntia* sp.
 2132 *Opuntia pyrocarpa*
 2133 *Opuntia pyrocarpa*
 2134 *Opuntia tenuispina*
 2135 *Opuntia* sp.
 2136 *Opuntia macrorrhiza* var. *mackenseni*
 2137 *Opuntia* sp.
 2138 *Opuntia phaeacantha*
 2139 *Opuntia superbospina*
 2140 *Opuntia* sp.
 2141 *Opuntia depanospina*
 2142 *Opuntia dulcis*
 2143 *Opuntia nevadensis*
 2144 *Opuntia phaeacantha*
 2145 *Opuntia cantabrigiensis*
 2146 *Opuntia pyrocarpa**
 2147 *Opuntia pyrocarpa**
 2148 *Opuntia stenochila*
 2149 *Opuntia* sp.
 2150 *Opuntia recurvospina**
 2151 *Opuntia intricata*
 2152 *Opuntia eocarpa*
 2153 *Opuntia squarrosa**
 2154 *Opuntia* sp.
 2155 *Opuntia* sp.
 2156 *Opuntia kriegeriana*
 2157 *Opuntia* sp.
 2158 *Opuntia kriegeriana*
 2159 *Opuntia crystalenia**
 2160 *Opuntia flexospina*
 2161 *Opuntia aciculata*
 2162 *Opuntia umbrospina*
 2163 *Opuntia blakeana**
 2164 *Opuntia rufida*
 2165 *Opuntia caesia**
 2166 *Opuntia anahuacensis**
 2167 *Opuntia phaeacantha* var. *brunnea*
 2168 *Opuntia phaeacantha* var. *brunnea*
 2169 *Opuntia cacanapa*
 2170 *Opuntia* sp.
 2171 *Opuntia cacanapa*
 2172 *Opuntia cacanapa*
 2173 *Opuntia gymnocarpa*
 2174 *Opuntia decumana*
 2175 *Opuntia decumana*
 2176 *Opuntia cacanapa*
 2177 *Opuntia maidenii*
 2178 *Opuntia* sp.
 2179 *Opuntia cacanapa*
 2180 *Opuntia gymnocarpa*
 2181 *Opuntia arizonica*
 2182 *Opuntia tortispina*
 2183 *Opuntia umbrospina*
 2184 *Opuntia camanchica*
 2185 *Opuntia umbrospina*
 2186 *Opuntia* sp.
 2187 *Opuntia* sp.
 2188 *Opuntia camanchica*
 2189 *Opuntia camanchica*
 2190 *Opuntia* sp.
 2191 *Opuntia* sp.
 2192 *Opuntia* sp.
 2193 *Opuntia angustata*
 2194 *Opuntia engelmannii* var. *cyclodes*
 2195 *Opuntia engelmannii* var. *cyclodes*
 2196 *Opuntia engelmannii* var. *cyclodes*
 2197 *Opuntia sarca*
 2198 *Opuntia* sp.

2199	<i>Opuntia</i> sp.	2257	<i>Opuntia</i> sp.
2200	<i>Opuntia angustata</i>	2258	<i>Opuntia kleiniae</i>
2201	<i>Opuntia toumeyii</i>	2259	<i>Opuntia cholla</i>
2202	<i>Opuntia</i> sp.	2260	<i>Opuntia turpinii</i>
2203	<i>Opuntia engelmannii</i> var. <i>cyclodes</i>	2261	<i>Opuntia boliviana</i>
2204	<i>Opuntia ithypetala</i>	2262	<i>Opuntia pentlandii</i>
2205	<i>Opuntia</i> sp.	2263	<i>Opuntia hempeliana</i>
2206	<i>Opuntia</i> sp.	2264	<i>Opuntia rauppiana</i>
2207	<i>Opuntia</i> sp.	2265	<i>Opuntia trinei</i>
2208	<i>Opuntia</i> sp.	2266	<i>Opuntia brandtiana</i>
2209	<i>Opuntia ithypetala</i>	2267	<i>Opuntia grata</i>
2210	<i>Opuntia canada</i>	2268	<i>Opuntia</i> sp.
2211	<i>Opuntia megalantha</i>	2269	<i>Opuntia pentlandii</i>
2212	<i>Opuntia tenuispina</i>	2270	<i>Opuntia</i> sp.
2213	<i>Opuntia cymochila</i>	2271	<i>Opuntia inamoena</i>
2214	<i>Opuntia cymochila</i>	2272	<i>Opuntia whipplei</i>
2215	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2273	<i>Opuntia whipplei</i>
2216	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2274	<i>Opuntia acanthocarpa</i>
2217	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2274	<i>Opuntia echinocarpa</i>
2218	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2274	<i>Opuntia vexans</i>
2219	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2275	<i>Opuntia deserta*</i>
2220	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2276	<i>Opuntia echinocarpa</i> var. <i>parkeri</i>
2221	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2277	<i>Opuntia echinocarpa</i> var. <i>parkeri</i>
2222	<i>Opuntia ficus-indica</i>	2277	<i>Opuntia echinocarpa</i> var. <i>parkeri</i>
2223	<i>Opuntia macrorhiza</i>	2278	<i>Opuntia echinocarpa</i>
2224	<i>Opuntia eocarpa*</i>	2279	<i>Opuntia vivipara</i>
2225	<i>Opuntia curvospina*</i>	2280	<i>Opuntia neoarbuscula</i>
2226	<i>Opuntia anahuacensis*</i>	2281	<i>Opuntia congesta</i>
2227	<i>Opuntia chlorotica</i>	2282	<i>Opuntia congesta</i>
2228	<i>Opuntia extensa*</i>	2283	<i>Opuntia whipplei</i>
2229	<i>Opuntia extensa*</i>	2284	<i>Opuntia whipplei</i>
2230	<i>Opuntia angustata</i>	2285	<i>Opuntia whipplei</i>
2231	<i>Opuntia zuniensis*</i>	2286	<i>Opuntia arbuscula</i>
2232	<i>Opuntia</i> sp.	2287	<i>Opuntia arbuscula</i>
2233	<i>Opuntia chlorotica</i>	2288	<i>Opuntia whipplei</i>
2234	<i>Opuntia</i> sp.	2289	<i>Opuntia arbuscula</i>
2235	<i>Opuntia eocarpa*</i>	2290	<i>Opuntia whipplei</i>
2236	<i>Opuntia</i> sp.	2291	<i>Opuntia macdougaliana*</i>
2237	<i>Opuntia tortispina</i>	2292	<i>Opuntia macdougaliana*</i>
2238	<i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>brunnea</i>	2293	<i>Opuntia tetracantha</i>
2239	<i>Opuntia gilvoalba*</i>	2294	<i>Opuntia tetracantha</i>
2240	<i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>brunnea</i>	2295	<i>Opuntia recondita</i>
2241	<i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>brunnea</i>	2296	<i>Opuntia curvospina</i>
2242	<i>Opuntia</i> sp.	2297	<i>Opuntia recondita</i>
2243	<i>Opuntia macrorhiza</i>	2298	<i>Opuntia ramosissima</i>
2244	<i>Opuntia</i> sp.	2299	<i>Opuntia ramosissima</i>
2245	<i>Opuntia dulcis</i>	2300	<i>Opuntia leptocaulis</i>
2246	<i>Opuntia cantabrigiensis</i>	2301	<i>Opuntia leptocaulis</i>
2247	<i>Opuntia tenuispina</i>	2302	<i>Opuntia</i> sp.
2248	<i>Opuntia versicolor</i>	2303	<i>Opuntia aoracantha</i>
2249	<i>Opuntia magna</i>	2304	<i>Opuntia aoracantha</i>
2250	<i>Pereskia bleo</i>	2305	<i>Opuntia clavata</i>
2251	<i>Pereskia bleo</i>	2306	<i>Opuntia clavata</i>
2252	<i>Opuntia</i> sp.	2307	<i>Opuntia prolifera</i>
2253	<i>Opuntia leptocaulis</i>	2308	<i>Opuntia kunzei</i>
2254	<i>Opuntia salmiana</i>	2309	<i>Opuntia bigelovii</i>
2255	<i>Opuntia</i> sp.	2310	<i>Opuntia parryi</i>
2256	<i>Opuntia wrightii</i>	2311	<i>Opuntia clavata</i>

2312	<i>Opuntia kunzei</i>	2885	<i>Opuntia arborescens</i>
2313	<i>Opuntia weinbergii</i>	2886	<i>Opuntia arborescens</i>
2314	<i>Opuntia</i> sp.	2889	<i>Opuntia engelmanni</i> (?)
2315	<i>Opuntia</i> sp.	2890	<i>Opuntia</i> sp.
2316	<i>Opuntia</i> sp.	2891	<i>Opuntia fulgida</i>
2317	<i>Opuntia castillae</i>	2893	<i>Cereus giganteus</i>
2318	<i>Opuntia</i> sp.	2894	<i>Cereus giganteus</i>
2319	<i>Opuntia</i> sp.	2897	<i>Opuntia arbuscula</i>
2320	<i>Opuntia</i> sp.	2898	<i>Opuntia</i> sp.
2321	<i>Opuntia</i> sp.	2900	<i>Opuntia bigelovii</i>
2322	<i>Opuntia setigera</i>	2901	<i>Opuntia bigelovii</i>
2323	<i>Opuntia setigera</i>	2903	<i>Opuntia</i> sp.
2324	<i>Opuntia</i> sp.	2904	<i>Opuntia versicolor</i>
2325	<i>Lilium washingtonianum</i>	2905	<i>Opuntia versicolor</i>
2326	<i>Opuntia robusta</i>	2906	<i>Opuntia fulgida</i>
2327	<i>Opuntia robusta</i>	2914	Alamo Iron Works
2328	<i>Opuntia robusta</i>	2918	Collins pear cutter
2329	<i>Opuntia robusta</i>	2919	Collins pear cutter
2330	<i>Opuntia robusta</i>	2922	<i>Cereus</i> sp.
2331	<i>Opuntia robusta</i>	2924	<i>Opuntia engelmanni</i>
2332	<i>Opuntia robusta</i>	2925	<i>Opuntia engelmannii</i>
2333	<i>Opuntia</i> sp.	2926	<i>Opuntia engelmannii</i>
2334	<i>Opuntia robusta</i>	2933	Alamo Iron Works
2335	<i>Opuntia</i> sp.	2933	Alamo Iron Works
2336	<i>Opuntia robusta</i>	2934	Alamo Iron Works
2337	<i>Opuntia robusta</i>	2935	Alamo Iron Works
2338	<i>Opuntia robusta</i>	2936	Alamo Iron Works
2339	<i>Opuntia robusta</i>	2937	Alamo Iron Works
2340	<i>Opuntia robusta</i>	2939	Excelsior pear burner
2341	<i>Opuntia robusta</i>	2940	Excelsior pear burner
2342	<i>Opuntia robusta</i>	2941	Excelsior pear burner
2343	<i>Opuntia robusta</i>	2942	Excelsior pear burner
2344	<i>Opuntia robusta</i>	2944	Feeding troughs
2345	<i>Opuntia robusta</i>	2945	Alamo Iron Works
2346	<i>Opuntia robusta</i>	2946	Feeding troughs
2347	<i>Opuntia robusta</i>	2949	<i>Opuntia</i> sp.
2348	<i>Opuntia robusta</i>	2949	<i>Opuntia engelmanni</i> (?)
2349	<i>Opuntia robusta</i>	2950	<i>Opuntia engelmanni</i> (?)
2350	<i>Opuntia monacantha</i>	2951	<i>Opuntia</i> sp.
2351	<i>Opuntia robusta</i>	2953	<i>Opuntia</i> sp.
2352	<i>Opuntia robusta</i>	2953	<i>Opuntia</i> sp.
2353	<i>Opuntia robusta</i>	2954	<i>Opuntia</i> sp.
2354	<i>Opuntia robusta</i>	2959	<i>Opuntia</i> sp.
2355	<i>Opuntia robusta</i>	2960	<i>Cereus geometrizans</i>
2356	<i>Opuntia robusta</i>	2961	<i>Cereus geometrizans</i>
2357	<i>Opuntia robusta</i>	2963	<i>Opuntia tuna</i>
2358	<i>Opuntia robusta</i>	2964	<i>Opuntia marginatus</i>
2359	<i>Opuntia monacantha</i>	2966	<i>Opuntia</i> sp.
2360	<i>Opuntia monacantha</i>	2967	<i>Opuntia</i> sp.
2361	<i>Opuntia monacantha</i>	2968	<i>Opuntia cardona</i>
2873	<i>Opuntia arborescens</i>	2969	<i>Opuntia cardona</i>
2874	<i>Opuntia arborescens</i>	2970	<i>Opuntia</i> sp.
2875	<i>Opuntia arborescens</i>	2971	<i>Opuntia</i> sp.
2876	<i>Opuntia arborescens</i>	2972	<i>Opuntia</i> sp.
2877	<i>Opuntia arborescens</i>	2973	<i>Opuntia</i> sp.
2878	<i>Opuntia arborescens</i>	2974	<i>Opuntia cuija</i>
2882	<i>Opuntia engelmanni</i>	2980	<i>Echinocactus grusonii</i>
2884	<i>Opuntia arborescens</i>	2982	<i>Opuntia</i> sp.

2983	<i>Opuntia littoralis</i>	3774	<i>Cereus berlanderi</i>
2984	<i>Opuntia</i> sp.	3775	<i>Cereus berlanderi</i>
2985	<i>Opuntia tuna</i>	3776	<i>Opuntia lindheimeri</i>
2986	<i>Opuntia</i> sp.	3782	<i>Opuntia leptocaulis</i>
2987	<i>Opuntia tuna</i>	3796	<i>Opuntia</i> sp.
2990	<i>Opuntia cardona</i>	3797	<i>Opuntia</i> sp.
2991	<i>Opuntia tuna</i>	3798	<i>Opuntia</i> sp.
2995	<i>Opuntia</i> sp.	3799	<i>Opuntia</i> sp.
2996	<i>Opuntia monacantha</i>	3803	<i>Opuntia leucotricha</i>
2997	<i>Opuntia inermis</i>	3807	<i>Opuntia lindheimeri</i>
2998	<i>Opuntia</i> sp.	3808	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3018	<i>Opuntia echinocarpa</i>	3809	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3019	<i>Opuntia chlorotica</i>	3810	<i>Opuntia arbuscula</i>
3020	<i>Opuntia basilaris</i>	3814	<i>Opuntia camanchica</i>
3022	<i>Cereus</i> sp.	3815	<i>Opuntia macrocentra</i>
3023	<i>Echinocactus</i> sp.	3816	<i>Opuntia macrocentra</i>
3034	<i>Opuntia</i> sp.	3817	<i>Opuntia</i> sp.
3041	<i>Opuntia tuna</i>	3819	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3050	Cactus rockery in park	3820	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3052	Solar motor	3821	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3056	<i>Opuntia</i> sp.	3822	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3060	<i>Cereus lamprochlorus</i>	3824	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3159	<i>Opuntia whipplei</i>	3825	<i>Opuntia</i> sp.
3161	<i>Opuntia versicolor</i>	3826	<i>Opuntia</i> sp.
3164	Carnegie Desert Laboratory	3828	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3165	Carnegie Desert Laboratory, negative missing	3829	<i>Opuntia</i> sp.
		3830	<i>Opuntia</i> sp.
3173	<i>Opuntia</i> sp.	3831	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3174	<i>Opuntia</i> sp.	3832	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3175	<i>Opuntia</i> sp.	3833	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3182	<i>Opuntia</i> sp.	3834	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3186	<i>Opuntia</i> sp.	3835	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3187	<i>Opuntia</i> sp.	3838	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3188	<i>Opuntia</i> sp.	3839	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3190	Solar motor, negative is not glass	3840	<i>Opuntia</i> sp.
3191	Solar motor, negative is not glass	3841	<i>Opuntia</i> sp.
3192	Solar motor, negative is not glass	3842	<i>Opuntia</i> sp.
3193	Solar motor, negative missing	3843	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3199	<i>Opuntia</i> sp.	3844	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3200	<i>Opuntia</i> sp.	3845	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3211	<i>Opuntia</i> sp.	3846	<i>Opuntia</i> sp.
3212	<i>Opuntia</i> sp.	3847	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3213	<i>Opuntia</i> sp.	3848	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3230	<i>Opuntia</i> sp.	3850	Cow no. 12
3760	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3851	Cow no. 12
3761	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3852	Cow no. 13
3762	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3854	<i>Opuntia</i> sp.
3763	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3854	Cow no. 13
3764	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3855	<i>Opuntia</i> sp.
3765	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3859	<i>Opuntia</i> sp.
3766	<i>Cereus enneacanthus</i>	3861	<i>Opuntia</i> sp.
3767	<i>Opuntia</i> sp.	3862	<i>Opuntia</i> sp.
3768	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3863	<i>Opuntia</i> sp.
3769	<i>Opuntia leptocaulis</i>	3864	<i>Opuntia</i> sp.
3770	<i>Opuntia leptocaulis</i>	3865	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3771	<i>Opuntia leptocaulis</i>	3866	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3772	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3868	<i>Opuntia lindheimeri</i>
3773	<i>Opuntia lindheimeri</i>	3870	<i>Opuntia</i> sp.

- 3872 *Opuntia chata*
3872 *Opuntia arborescens*
3875 *Opuntia perrita*
3876 *Echinocactus* sp.
3877 *Opuntia* sp.
3878 *Opuntia pachona*
3882 *Opuntia* sp.
3885 *Opuntia kleinae*
3886 *Opuntia* sp.
3888 *Opuntia micrarthra*
3889 *Opuntia* sp.
3890 *Cereus geometrizzans*
3891 *Opuntia* sp.
3893 *Opuntia* sp.
3894 *Opuntia* sp.
3895 *Opuntia* sp.
3896 *Opuntia tunicata*
3897 *Opuntia cardona*
3898 *Echinocereus acifer*
3899 *Opuntia streptacantha*
3901 *Opuntia* sp.
3902 *Opuntia tribuloides*
3903 *Opuntia chata*
3926 *Opuntia fuliginosa*
3938 *Opuntia fulgida*
3939 *Opuntia fulgida*
3940 A general view of the collection
3941 *Opuntia missouriensis*(?)
3943 *Opuntia inaptera**
3944 *Opuntia* sp.
3945 *Opuntia* sp.
3946 *Opuntia* sp.
3946 *Opuntia* sp.
3948 (Negative is not glass)
3949 Missouri Botanical Garden; negative is not glass
3950 *Opuntia* sp.
3951 *Echinocactus falconeri*
3955 *Opuntia basilaris*
3956 *Opuntia* sp.
3957 *Opuntia chlorotica*
3958 *Opuntia echinocarpa*
3960 *Opuntia lindheimeri*
3961 *Opuntia lindheimeri*
3962 *Opuntia lindheimeri*
3963 *Opuntia lindheimeri*
3964 *Opuntia lindheimeri*
3980 *Opuntia* sp.
3982 *Opuntia* sp.
3983 *Opuntia* sp.
3985 *Opuntia chavena*
3993 *Opuntia chavena*
4101 (Negative is not glass)
4102 *Opuntia manso morado*
4103 *Opuntia effulgia*
4104 *Opuntia inermis*
4105 *Opuntia effulgia*
4106 *Opuntia streptacantha*
4107 *Opuntia pachona*
4108 *Opuntia chlorotica*
4109 *Opuntia pachona*
4110 (Negative is not glass)
4111 Tuna market; negative is not glass
4113 (Negative is not glass)
4114 (Negative is not glass)
4115 (Negative is not glass)
4116 (Negative is not glass)
4117 (Negative is not glass)
4118 (Negative is not glass)
4119 Tuna vendor; not a glass negative
4120 Tuna vendor ≠ gative is not glass
4123 *Cereus geometrizzans*
4124 Tuna vendor, negative is not glass
4127 (Negative is not glass)
4129 *Opuntia kleinii*
4130 *Opuntia* sp.
4131 *Opuntia* sp.
4132 *Opuntia* sp.
4133 Tuna market, a general view
4134 Tuna market
4139 *Opuntia* sp.
4140 *Opuntia* sp.
4142 Tuna vendors
4143 Queso de Tuna machine
4144 Queso de Tuna machine
4145 Tuna market
4146 Tuna market
4147 *Opuntia* sp.
4148 *Opuntia* sp.
4149 *Opuntia* sp.
4150 *Opuntia* sp.
4151 *Opuntia* sp.
4152 *Opuntia* sp.
4153 *Opuntia* sp.
4154 *Opuntia* sp.
4155 *Cereus organo*
4156 *Opuntia* sp.
4160 *Opuntia chlorotica*
4161 *Opuntia chlorotica*
4266 Diagram showing relation of milk flow in pear
4267 *Opuntia vulgaris*
4425 *Cereus polyacanthus*
4427 *Opuntia laevis*
4428 *Opuntia* sp.
4429 *Opuntia* sp.
4431 *Opuntia chlorotica*
4432 *Opuntia chlorotica*
4436 *Opuntia camanchica*
4438 *Opuntia* sp.
4439 *Opuntia versicolor*
4440 *Opuntia tetracantha*
4442 *Opuntia* sp.
4443 *Opuntia* sp.
4444 *Opuntia* sp.
4445 *Opuntia versicolor*

4446	<i>Opuntia</i> sp.	4767	<i>Opuntia</i> sp.
4447	<i>Opuntia</i> sp.	4768	<i>Opuntia</i> sp.
4448	<i>Opuntia arbuscula</i>	4769	<i>Opuntia braziliensis</i>
4449	<i>Cereus giganteus</i>	4770	<i>Opuntia braziliensis</i>
4450	<i>Opuntia bigelovii</i>	4771	<i>Opuntia braziliensis</i>
4453	<i>Opuntia</i> sp.	4784	<i>Opuntia</i> sp.
4454	<i>Opuntia</i> sp.	4800	Rubidax sub-station
4455	<i>Opuntia robusta</i>	4801	Rubidax sub-station
4456	<i>Opuntia robusta</i>	4802	<i>Opuntia</i> sp.
4457	<i>Opuntia</i> sp.	4812	<i>Opuntia</i> sp.
4460	<i>Opuntia</i> sp.	4813	<i>Opuntia</i> sp.
4461	<i>Opuntia</i> sp.	4814	<i>Opuntia</i> sp.
4462	<i>Opuntia</i> sp.	4815	<i>Opuntia crassa</i>
4463	<i>Opuntia</i> sp.	4816	<i>Opuntia</i> sp.
4464	<i>Opuntia</i> sp.	4817	<i>Opuntia</i> sp.
4465	<i>Opuntia</i> sp.	4825	<i>Opuntia</i> sp.
4466	<i>Opuntia</i> sp.	4826	<i>Opuntia</i> sp.
4475	<i>Opuntia auberi</i> (?)	4889	<i>Opuntia lindheimeri</i>
4476	<i>Opuntia nopalea</i>	4890	<i>Opuntia lindheimeri</i>
4477	<i>Opuntia subulata</i>	4891	<i>Opuntia lindheimeri</i>
4478	<i>Opuntia</i> sp.	4892	<i>Opuntia lindheimeri</i>
4479	<i>Opuntia</i> sp.	4893	<i>Opuntia rufida</i>
4512	<i>Opuntia</i> sp.	4894	<i>Opuntia</i> sp.
4514	<i>Opuntia</i> sp.	4895	<i>Opuntia</i> sp.
4515	<i>Opuntia</i> sp.	4896	<i>Opuntia</i> sp.
4516	<i>Opuntia</i> sp.	4897	<i>Opuntia</i> sp.
4517	<i>Opuntia</i> sp.	4904	<i>Opuntia</i> sp.
4519	<i>Opuntia lindheimeri</i>	4905	<i>Opuntia</i> sp.
4520	<i>Opuntia imbricata</i>	4906	<i>Opuntia monacantha</i>
4525	Negative missing	4907	<i>Opuntia microdasys</i>
4526	<i>Opuntia imbricata</i>	4909	<i>Opuntia</i> sp.
4529	<i>Opuntia streptacantha</i>	4910	<i>Opuntia</i> sp.
4530	<i>Opuntia streptacantha</i>	4911	<i>Opuntia</i> sp.
4531	<i>Opuntia</i> sp.	4913	<i>Opuntia</i> sp.
4532	<i>Opuntia</i> sp.	4914	<i>Opuntia</i> sp.
4538	<i>Opuntia streptacantha</i>	4915	<i>Opuntia occidentalis</i>
4550	<i>Opuntia streptacantha</i>	5081	<i>Opuntia</i> sp.
4551	<i>Opuntia streptacantha</i>	5082	<i>Opuntia</i> sp.
4557	<i>Opuntia</i> sp.	5083	<i>Opuntia</i> sp.
4578	<i>Opuntia</i> sp.	5084	<i>Opuntia</i> sp.
4748	<i>Opuntia</i> sp.	5085	<i>Opuntia</i> sp.
4749	<i>Opuntia</i> sp.	5086	<i>Opuntia</i> sp.
4750	<i>Opuntia</i> sp.	5087	<i>Opuntia laevis</i>
4752	<i>Opuntia</i> sp.	5088	<i>Opuntia</i> sp.
4753	<i>Opuntia</i> sp.	5106	<i>Opuntia treleasii</i>
4754	<i>Opuntia</i> sp.	5107	<i>Opuntia treleasii</i>
4755	<i>Opuntia</i> sp.	5108	<i>Opuntia treleasii</i>
4756	<i>Opuntia</i> sp.	5109	<i>Opuntia treleasii</i>
4757	<i>Opuntia</i> sp.	5110	<i>Opuntia treleasii</i> var. kerni
4759	<i>Opuntia</i> sp.	5111	<i>Opuntia treleasii</i> var. kerni
4760	<i>Opuntia</i> sp.	5112	<i>Opuntia</i> sp.
4761	<i>Opuntia</i> sp.	5113	<i>Opuntia</i> sp.
4761	<i>Opuntia</i> sp.	5114	Varietal plantings
4762	<i>Opuntia</i> sp.	5115	<i>Opuntia</i> sp.
4763	<i>Opuntia</i> sp.	5116	<i>Opuntia</i> sp.
4764	<i>Opuntia</i> sp.	5117	<i>Opuntia</i> sp.
4765	<i>Opuntia</i> sp.	5118	Cactus plantation
4766	<i>Opuntia</i> sp.	5119	Propagating house

- 5121 *Opuntia imbricata*
 5122 *Opuntia arborescens*
 5124 *Opuntia camanchica*
 5126 *Opuntia fuscicaulis*
 5127 *Opuntia kleinae*
 5128 *Opuntia linguiformis**
 5129 *Opuntia linguiformis**
 5130 *Opuntia* sp.
 5131 *Opuntia* sp.
 5132 *Opuntia* sp.
 5133 Propagating house
 5134 *Opuntia tricolor**
 5135 *Opuntia arbuscula*
 5137 *Opuntia* sp.
 5138 *Opuntia* sp.
 5139 *Opuntia* sp.
 5140 *Opuntia discata**
 5141 *Opuntia* sp.
 5142 *Opuntia* sp.
 5143 *Opuntia laevis*
 5144 *Opuntia laevis*
 5144 *Opuntia laevis*
 5145 *Opuntia kleinae*
 5146 *Opuntia imbricata*
 5147 *Opuntia kleinae*
 5148 *Opuntia* sp.
 5149 Propagating house
 5150 *Opuntia* sp.
 5151 *Opuntia tricolor*
 5152 *Opuntia* sp.
 5153 *Opuntia kleinae*
 5160 *Opuntia fuliginosa*
 5161 *Opuntia discata*
 5196 *Opuntia phaeacantha*
 5197 *Opuntia subarmata*
 5198 *Opuntia subarmata*
 5199 *Opuntia subarmata*
 5200 *Opuntia subarmata**
 5201 *Opuntia subarmata*
 5202 *Opuntia subarmata*
 5203 *Opuntia* sp.
 5204 *Opuntia atrispina**
 5204 *Opuntia* sp.
 5205 *Opuntia* sp.
 5209 *Opuntia dillei**
 5210 *Opuntia dillei**
 5211 *Opuntia* sp.
 5213 *Opuntia grahami*
 5214 *Opuntia* sp.
 5215 *Opuntia* sp.
 5217 *Opuntia* sp.
 5218 *Opuntia* sp.
 5219 *Opuntia* sp.
 5219 *Opuntia* sp.
 5220 *Opuntia phaeacantha*
 5221 *Opuntia* sp.
 5223 *Opuntia* sp.
 5224 *Opuntia* sp.
 5230 *Opuntia whipplei*
 5231 *Opuntia echinocarpa*
 5233 *Opuntia* sp.
 5234 *Opuntia* sp.
 5235 *Opuntia* sp.
 5236 *Opuntia* sp.
 5237 *Opuntia arizonica**
 5238 *Opuntia arizonica**
 5239 *Opuntia* sp.
 5240 *Opuntia* sp.
 5241 *Opuntia acanthocarpa*
 5242 *Opuntia* sp.
 5243 *Opuntia* sp.
 5244 *Opuntia* sp.
 5245 *Opuntia* sp.
 5246 *Opuntia* sp.
 5247 *Opuntia basilaris*
 5248 *Opuntia basilaris*
 5249 *Opuntia basilaris*
 5251 *Opuntia canada*
 5252 *Opuntia canada*
 5253 *Opuntia* sp.
 5255 *Opuntia* sp.
 5256 *Opuntia* sp.
 5257 *Opuntia* sp.
 5258 *Opuntia* sp.
 5261 *Opuntia canada**
 5262 *Opuntia linguiformis*
 5263 *Opuntia frucoatra(?)*
 5264 *Opuntia fuscicaulis*
 5265 *Opuntia kleinae*
 5266 *Opuntia tricolor**
 5267 *Opuntia* sp.
 5268 *Opuntia* sp.
 5269 *Opuntia occidentalis*
 5270 *Opuntia humifusa*
 5271 *Opuntia inermis*
 5274 *Opuntia monacantha*
 5292 *Opuntia monacantha*
 5293 *Opuntia* sp.
 5360 *Opuntia macrorhiza*
 5531 *Opuntia* sp.
 5532 *Opuntia fuscicaulis*
 5538 *Opuntia ficus-indica*
 5539 *Opuntia* sp.
 5540 *Opuntia* sp.
 5541 *Opuntia subulata*
 5542 *Opuntia prolifera*
 5543 *Opuntia prolifera*
 5544 *Opuntia* sp.
 5545 *Opuntia* sp.
 5546 *Opuntia stenopetala*
 5547 *Opuntia robusta*
 5548 *Opuntia* sp.
 5549 *Opuntia megacarpa*
 5550 *Opuntia megacarpa*
 5551 *Opuntia* sp.
 5552 *Opuntia acanthocarpa*

5553	<i>Opuntia robusta</i>	5865	<i>Opuntia</i> sp.
5554	<i>Opuntia ficus-indica</i>	5866	<i>Opuntia pilifera</i>
5555	<i>Nopalea</i> sp.	5866	<i>Opuntia icterica</i>
5556	<i>Nopalea cochenillifera</i>	5867	<i>Opuntia</i> sp.
5557	<i>Opuntia</i> sp.	5868	<i>Opuntia</i> sp.
5559	<i>Opuntia</i> sp.	5869	<i>Opuntia icterica</i>
5560	<i>Opuntia lindheimeri</i>	5870	<i>Opuntia chaetocarpa</i>
5561	<i>Opuntia lindheimeri</i>	5873	<i>Opuntia leucotricha</i>
5562	<i>Opuntia lindheimeri</i>	5874	<i>Opuntia leucotricha</i>
5563	<i>Opuntia lindheimeri</i>	5877	<i>Opuntia</i> sp.
5564	<i>Opuntia lindheimeri</i>	5878	<i>Opuntia</i> sp.
5565	<i>Opuntia lindheimeri</i>	5879	<i>Opuntia nigrita</i>
5566	<i>Opuntia lindheimeri</i>	5880	<i>Opuntia decumbens</i>
5567	<i>Opuntia</i> sp.	5881	<i>Cereus</i> sp.
5568	<i>Opuntia</i> sp.	5881	<i>Opuntia nelsonii</i>
5569	<i>Opuntia</i> sp.	5882	<i>Opuntia pumila</i>
5570	<i>Opuntia</i> sp.	5883	<i>Opuntia affinis</i>
5573	<i>Opuntia</i> sp.	5884	<i>Opuntia nelsonii</i>
5598	<i>Opuntia</i> sp.	5888	<i>Cereus</i> sp.
5796	<i>Opuntia</i> sp.	5889	<i>Cereus</i> sp.
5797	<i>Opuntia</i> sp.	5890	<i>Cereus</i> sp.
5798	<i>Opuntia</i> sp.	5891	<i>Opuntia</i> sp.
5799	<i>Opuntia</i> sp.	5892	<i>Opuntia</i> sp.
5800	<i>Opuntia</i> sp.	5893	<i>Opuntia</i> sp.
5801	<i>Opuntia</i> sp.	5894	<i>Opuntia chaetocarpa</i>
5811	<i>Opuntia</i> sp.	5895	<i>Pereskia chapistle</i>
5813	<i>Opuntia</i> sp.	5896	<i>Opuntia depressa</i>
5814	<i>Opuntia</i> sp.	5897	<i>Opuntia depressa</i>
5815	<i>Opuntia</i> sp.	5898	<i>Opuntia depressa</i>
5816	<i>Opuntia</i> sp.	5899	<i>Opuntia chaetocarpa</i>
5818	<i>Opuntia tunicata</i>	5900	<i>Opuntia</i> sp.
5819	<i>Opuntia lucens</i>	5901	<i>Opuntia</i> sp.
5820	<i>Opuntia affinis</i>	5902	<i>Opuntia</i> sp.
5821	<i>Opuntia</i> sp.	5906	<i>Opuntia</i> sp.
5822	<i>Opuntia</i> sp.	5907	<i>Opuntia pilifera</i>
5823	<i>Opuntia</i> sp.	5908	<i>Opuntia macdougaliana</i>
5824	<i>Opuntia</i> sp.	5909	<i>Opuntia pilifera</i>
5825	<i>Opuntia tunicata</i>	5910	<i>Opuntia tunicata</i>
5826	<i>Opuntia lucens</i>	5911	<i>Opuntia</i> sp.
5827	<i>Opuntia guerriana</i>	5912	<i>Opuntia depressa</i>
5828	<i>Opuntia perrita</i>	5913	<i>Opuntia</i> sp.
5836	<i>Opuntia</i> sp.	5914	<i>Cereus</i> sp.
5837	<i>Opuntia velutina</i> (?)	5914	<i>Cereus</i> sp.
5838	<i>Opuntia velutina</i> (?)	5924	Thornless Cactus Farming Co. letter
5839	<i>Opuntia depressa</i>	6341	<i>Nopalea</i> sp.
5840	<i>Opuntia depressa</i>	6342	<i>Nopalea coccinilifera</i>
5848	<i>Opuntia</i> sp.	6343	<i>Opuntia stricta</i>
5849	<i>Opuntia pallida</i>	6346	<i>Opuntia gomei</i>
5850	<i>Opuntia pallida</i>	6347	<i>Opuntia gomeii</i> *
5853	<i>Opuntia sarca</i>	6348	<i>Opuntia gomeii</i> *
5854	<i>Opuntia sarca</i>	6349	<i>Opuntia alta</i> *
5855	<i>Opuntia cretuchata</i>	6350	<i>Nopalea dejecta</i>
5856	<i>Opuntia sarca</i>	6351	<i>Opuntia fragilis</i>
5857	<i>Opuntia tomentosa</i>	6352	<i>Opuntia bigelovii</i>
5858	<i>Opuntia tomentosa</i>	6353	<i>Opuntia mammilita</i>
5859	<i>Opuntia sarca</i>	6354	<i>Opuntia versicolor</i>
5860	<i>Opuntia sarca</i>	6355	<i>Opuntia arbuscula</i>
5864	<i>Opuntia pilifera</i>	6356	<i>Opuntia hybrida</i>

6357	<i>Opuntia blakeana</i>	6424	<i>Opuntia</i> sp.
6358	<i>Opuntia tetraacantha</i>	6425	<i>Opuntia</i> sp.
6359	<i>Opuntia canada</i>	6426	<i>Opuntia nigrita</i>
6360	<i>Opuntia arizonica</i>	6427	<i>Opuntia puberula</i>
6361	<i>Opuntia laevis</i>	6428	<i>Opuntia puberula</i>
6362	<i>Opuntia</i> sp.	6429	<i>Opuntia nigrita*</i>
6363	<i>Opuntia</i> sp.	6430	<i>Opuntia fuliginosa</i>
6364	<i>Opuntia</i> sp.	6431	<i>Opuntia</i> sp.
6365	<i>Opuntia</i> sp.	6432	<i>Opuntia</i> sp.
6366	<i>Opuntia bergeriana</i>	6433	<i>Opuntia</i> sp.
6367	<i>Opuntia fuscoatra</i>	6434	<i>Opuntia labouretiana</i>
6368	<i>Opuntia gilvoatra</i>	6599	<i>Opuntia</i> sp.
6369	<i>Opuntia magenta</i>	6600	<i>Opuntia</i> sp.
6370	<i>Opuntia</i> sp.	6601	<i>Opuntia</i> sp.
6371	<i>Opuntia mackensenii</i>	6602	<i>Opuntia</i> sp.
6372	<i>Opuntia gorda*</i>	6603	<i>Opuntia</i> sp.
6373	<i>Opuntia incarnadilla*</i>	6604	<i>Opuntia</i> sp.
6374	<i>Opuntia haematocarpa</i>	6606	<i>Opuntia</i> sp.
6375	<i>Opuntia monachta</i> var. <i>variegata</i>	6607	<i>Opuntia</i> sp.
6376	<i>Opuntia elata</i>	6608	<i>Opuntia</i> sp.
6377	<i>Opuntia blakeana</i>	6609	<i>Opuntia</i> sp.
6378	<i>Opuntia gomei</i>	6612	<i>Opuntia</i> sp.
6379	<i>Opuntia leptocaulis</i>	6613	<i>Opuntia</i> sp.
6380	<i>Opuntia macrocalyx</i>	6614	<i>Opuntia tomentosa</i>
6381	<i>Opuntia</i> sp.	6615	<i>Opuntia arborescens</i>
6382	<i>Opuntia</i> sp.	6616	<i>Opuntia subulata</i>
6383	<i>Opuntia elongata</i>	6617	<i>Opuntia</i> sp.
6384	<i>Opuntia alta*</i>	6618	<i>Opuntia</i> sp.
6385	<i>Opuntia stricta</i>	6619	<i>Opuntia</i> sp.
6386	<i>Opuntia</i> sp.	6620	<i>Opuntia lindheimeri</i>
6387	<i>Opuntia</i> sp.	6621	<i>Opuntia</i> sp.
6391	<i>Opuntia lindheimeri</i>	6622	<i>Opuntia</i> sp.
6393	<i>Opuntia lemaireana</i>	6623	<i>Opuntia cardenche</i>
6394	<i>Opuntia dillenii</i>	6624	<i>Opuntia cardenche</i>
6396	<i>Opuntia pachona*</i>	6625	<i>Opuntia anahuacensis*</i>
6397	<i>Opuntia tetraacantha</i>	6626	<i>Opuntia beckeriana</i>
6398	<i>Opuntia</i> sp.	7066	<i>Opuntia</i> sp.
6399	<i>Opuntia</i> sp.	7067	<i>Opuntia</i> sp.
6400	<i>Opuntia vulgaris</i>	7068	<i>Opuntia</i> sp.
6401	<i>Opuntia discata</i>	7069	<i>Opuntia</i> sp.
6403	<i>Opuntia</i> sp.	7070	<i>Opuntia</i> sp.
6404	<i>Opuntia bernardina</i>	7071	<i>Opuntia</i> sp.
6405	<i>Opuntia neoarbuscula</i>	7072	<i>Opuntia</i> sp.
6406	<i>Opuntia</i> sp.	7073	<i>Opuntia</i> sp.
6408	<i>Opuntia</i> sp.	7074	<i>Opuntia</i> sp.
6409	<i>Opuntia leptocaulis</i>	7075	<i>Opuntia</i> sp.
6410	<i>Opuntia leptocaulis</i> var. <i>vaginata</i>	7076	<i>Opuntia</i> sp.
6412	<i>Opuntia wootonii*</i>	7077	<i>Opuntia</i> sp.
6413	<i>Opuntia dulces</i>	7078	<i>Opuntia</i> sp.
6414	<i>Opuntia</i> sp.	7079	<i>Opuntia</i> sp.
6415	<i>Opuntia monacantha</i>	7080	<i>Opuntia</i> sp.
6416	<i>Opuntia lindheimeri</i>	7081	<i>Opuntia</i> sp.
6418	<i>Opuntia lindheimeri</i>	7082	<i>Opuntia</i> sp.
6419	<i>Opuntia linguiformis</i>	7083	<i>Opuntia</i> sp.
6420	<i>Opuntia</i> sp.	7085	<i>Opuntia</i> sp.
6421	<i>Opuntia subarmata</i>	7086	<i>Opuntia</i> sp.
6422	<i>Opuntia</i> sp.	7087	<i>Opuntia micrarthra*</i>
6423	<i>Opuntia lindheimeri</i>	7088	<i>Opuntia icterica*</i>

7089	<i>Opuntia</i> sp.	7357	<i>Opuntia</i> sp.
7090	<i>Opuntia cardona</i>	7359	<i>Opuntia</i> sp.
7091	<i>Opuntia</i> sp.	7360	<i>Opuntia</i> <i>canada</i>
7092	<i>Opuntia pachona</i>	7361	<i>Opuntia gorda</i> *
7094	<i>Opuntia leptocaulis</i>	7362	<i>Opuntia</i> sp.
7095	<i>Opuntia leptocaulis</i> var. <i>vaginata</i>	7363	<i>Opuntia gymnocarpa</i>
7096	<i>Opuntia leptocaulis</i>	7364	<i>Opuntia</i> sp.
7097	<i>Opuntia leptocaulis</i>	7365	<i>Opuntia discata</i>
7098	<i>Opuntia</i> sp.	7366	<i>Opuntia laevis</i>
7099	<i>Opuntia arbuscula</i>	7367	<i>Opuntia phaeacantha</i>
7100	<i>Opuntia vivipera</i> (?)	7368	<i>Opuntia macrocentra</i>
7101	<i>Opuntia neoarbuscula</i>	7369	<i>Opuntia gregoriana</i> *
7102	<i>Opuntia</i> sp.	7370	<i>Opuntia ferruginispina</i>
7103	<i>Opuntia arborescens</i>	7371	<i>Opuntia ficus-indica</i>
7104	<i>Opuntia arborescens</i> (?)	7372	<i>Opuntia lucens</i> *
7105	Feeding pens	7373	<i>Opuntia</i> sp.
7106	<i>Opuntia</i> sp.	7374	<i>Opuntia gilvescens</i>
7108	<i>Opuntia fuscicaulis</i>	7375	<i>Opuntia crassa</i>
7109	<i>Opuntia</i> sp.	7376	<i>Opuntia chavena</i>
7111	<i>Opuntia</i> sp.	7378	<i>Opuntia amarilla</i> *
7112	<i>Opuntia</i> sp.	7379	<i>Opuntia sarca</i> *
7113	<i>Opuntia</i> sp.	7381	<i>Opuntia guilanche</i> *
7114	<i>Opuntia</i> sp.	7382	<i>Opuntia</i> <i>canada</i>
7115	<i>Opuntia leptocaulis</i>	7383	<i>Opuntia chavena</i>
7116	<i>Opuntia</i> sp.	7384	<i>Opuntia</i> sp.
7118	<i>Opuntia</i> sp.	7385	<i>Opuntia</i> sp.
7119	<i>Opuntia cardenche</i>	7386	<i>Opuntia</i> sp.
7120	<i>Opuntia</i> sp.	7387	<i>Opuntia gorda</i> *
7121	<i>Opuntia tetracantha</i>	7388	<i>Opuntia gorda</i> *
7122	<i>Opuntia</i> sp.	7389	<i>Opuntia incarnadilla</i> *
7124	<i>Opuntia cacanapa</i>	7390	<i>Opuntia streptacantha</i>
7125	<i>Opuntia macrorrhiza</i>	7391	<i>Opuntia</i> sp.
7126	<i>Opuntia linguiformis</i>	7392	<i>Opuntia pachona</i>
7127	<i>Opuntia</i> sp.	7393	<i>Opuntia lindheimeri</i>
7128	<i>Opuntia haematocarpa</i>	7394	<i>Opuntia lindheimeri</i>
7129	<i>Opuntia cameusa</i>	7395	<i>Opuntia</i> sp.
7131	<i>Opuntia tunicata</i>	7396	<i>Opuntia</i> sp.
7132	<i>Opuntia</i> sp.	7397	<i>Opuntia crassa</i>
7133	<i>Opuntia</i> sp.	7398	<i>Opuntia lindheimeri</i>
7134	<i>Opuntia</i> sp.	7399	<i>Opuntia</i> sp.
7135	<i>Opuntia</i> sp.	7400	<i>Opuntia pachona</i>
7136	<i>Opuntia</i> sp.	7401	<i>Opuntia</i> sp.
7137	<i>Opuntia</i> sp.	7402	<i>Opuntia</i> sp.
7138	<i>Opuntia</i> sp.	7404	<i>Opuntia lucens</i>
7140	<i>Opuntia</i> sp.	7405	<i>Opuntia incarnadilla</i> (?)
7141	<i>Opuntia</i> sp.	7409	<i>Opuntia pachona</i>
7339	<i>Opuntia engelmannii</i> var. <i>cycloides</i>	7410	<i>Opuntia</i> sp.
7342	<i>Opuntia</i> sp.	7411	<i>Opuntia</i> sp.
7343	<i>Opuntia whipplei</i>	7412	<i>Opuntia</i> sp.
7345	<i>Opuntia angustata</i>	7416	<i>Opuntia lindheimeri</i>
7346	<i>Opuntia angustata</i>	7418	<i>Opuntia incarnadilla</i>
7347	<i>Opuntia angustata</i>	7422	<i>Opuntia perrita</i>
7348	<i>Opuntia angustata</i> (?)	7424	<i>Opuntia wrightii</i>
7349	<i>Opuntia</i> sp.	7425	<i>Opuntia atrispina</i>
7353	<i>Opuntia hispanica</i>	7427	<i>Opuntia vulgaris</i>
7354	<i>Opuntia</i> sp.	7428	<i>Opuntia mackensenii</i>
7355	<i>Opuntia</i> sp.	7429	<i>Opuntia mackensenii</i>
7356	<i>Opuntia elongata</i>	7430	<i>Opuntia sanguinocula</i>

- 7431 *Opuntia lindheimeri*
 7432 *Opuntia* sp.
 7433 *Opuntia* sp.
 7434 *Opuntia* sp.
 7435 *Opuntia lubrica*
 7436 *Opuntia effulgia*
 7437 *Opuntia amarilla**
 7438 *Opuntia lucens*
 7439 *Opuntia macrorhiza*
 7440 *Opuntia guilanchi**
 7441 *Opuntia* sp.
 7442 *Opuntia* sp.
 7443 *Opuntia incarnadilla**
 7444 *Opuntia* sp.
 7445 *Opuntia* sp.
 7446 *Opuntia incarnadilla**
 7447 *Opuntia* sp.
 7448 *Opuntia gorda**
 7450 *Opuntia incarnadilla**
 7452 *Opuntia crassa(?)*
 7453 *Opuntia micrarthra**
 7454 *Opuntia ictERICA**
 7457 *Opuntia gregoriana**
 7458 *Opuntia tribuloides**
 7459 *Opuntia leucotricha*
 7460 *Opuntia sarca**
 7461 *Opuntia gilvescens(?)*
 7462 *Opuntia chavena*
 7463 *Opuntia crassa(?)*
 7464 *Opuntia chlorotica*
 7465 *Opuntia chavena*
 7466 *Opuntia canada*
 7467 *Opuntia* sp.
 7468 *Opuntia* sp.
 7469 *Opuntia leptocaulis*
 7471 *Opuntia* sp.
 7472 *Opuntia bigelowii*
 7473 *Opuntia bigelowii*
 7474 *Opuntia chlorotica*
 7475 *Opuntia echinocarpa*
 7476 *Opuntia echinocarpa*
 7479 *Opuntia toumeyii(?)*
 7481 *Opuntia* sp.
 7482 *Opuntia* sp.
 7483 *Opuntia tunicata*
 7484 *Opuntia undulata**
 7485 *Opuntia ficus-indica*
 7486 *Opuntia gomei*
 7487 *Opuntia* sp.
 7488 *Opuntia gommei*
 7490 *Nopalea coccinilifera*
 7491 *Opuntia* sp.
 7492 *Opuntia pachona*
 7493 *Opuntia pachona*
 7494 *Opuntia texana*
 7495 *Opuntia micrarthra**
 7496 *Opuntia ictERICA*
 7497 *Opuntia* sp.
 7499 *Opuntia* sp.
 7500 *Opuntia crassa(?)*
 7501 *Opuntia crassa(?)*
 7502 *Opuntia gorda**
 7504 *Opuntia leptocaulis* var. *vaginata*
 7505 *Opuntia leptocaulis*
 7506 *Opuntia vivipera*
 7507 *Opuntia bentonii*
 7508 *Opuntia arborescens*
 7510 *Opuntia wrightii*
 7511 *Opuntia caeruleascens*
 7512 *Opuntia kleineae*
 7513 *Opuntia* sp.
 7514 *Opuntia* sp.
 7515 *Opuntia beckeriana*
 7516 *Opuntia beckeriana*
 7517 *Opuntia leptocarpa*
 7518 *Opuntia* sp.
 7519 *Opuntia dillei*
 7520 *Opuntia cardenche*
 7521 *Opuntia bentonii*
 7522 *Opuntia mackensenii*
 7523 *Pereskia* sp.
 7525 *Opuntia* sp.
 7526 *Opuntia macrorhiza*
 7655 *Opuntia vulgaris*
 8139 Wrapping orders of spineless prickly pear
 8140 *Opuntia* sp.
 8141 *Opuntia* sp.
 8142 *Opuntia* sp.
 8146 *Opuntia* sp.
 8147 *Opuntia* sp.
 8148 *Opuntia salmiana*; *curassavica*
 8148 *Opuntia* sp.
 8149 *Opuntia foliosa*
 8150 *Opuntia foliosa*
 8151 *Opuntia echinocarpa*
 8152 *Opuntia echinocarpa*
 8153 *Opuntia echinocarpa*
 8154 *Opuntia echinocarpa*
 8155 Small sash house
 8155 *Opuntia nevadensis*
 8156 Glass house with prickly pear
 8156 *Opuntia whipplei*
 8157 *Opuntia whipplei*
 8158 Glass house with prickly pear
 8160 *Opuntia* sp.
 8161 *Opuntia erinacea*
 8162 *Opuntia* sp.
 8163 *Opuntia* sp.
 8164 *Opuntia* sp.
 8165 *Opuntia echinocarpa*
 8166 *Opuntia bigelowii*
 8168 *Opuntia ramosissima*
 8169 *Opuntia magnarensis**
 8170 *Opuntia basilaris*
 8171 *Opuntia* sp.
 8172 *Opuntia parryi*

8173	<i>Opuntia</i> <i>deserta</i>	8491	<i>Opuntia</i> sp.
8174	<i>Opuntia</i> <i>deserta</i> *	8492	<i>Opuntia</i> sp.
8175	<i>Opuntia</i> <i>rufida</i>	8493	<i>Opuntia</i> sp.
8176	<i>Opuntia</i> <i>robusta</i>	8937	<i>Opuntia</i> <i>polyacantha</i>
8177	<i>Opuntia</i> <i>phaeacantha</i> var. <i>camanchica</i>	8938	<i>Opuntia</i> <i>polyacantha</i>
8178	<i>Opuntia</i> <i>gorda</i> *	8939	<i>Opuntia</i> <i>kunzii</i>
8179	<i>Opuntia</i> <i>effulgia</i>	8940	<i>Opuntia</i> sp.
8180	<i>Opuntia</i> sp.	8941	<i>Opuntia</i> <i>pumila</i>
8181	<i>Opuntia</i> <i>phaeacantha</i> var. <i>brunnea</i>	8942	Small house no. 1
8182	<i>Opuntia</i> <i>cretochata</i> *	8943	<i>Opuntia</i> <i>ursinal</i>
8183	<i>Opuntia</i> <i>cretochata</i> *	8944	<i>Opuntia</i> <i>chaffeyi</i>
8185	<i>Opuntia</i> <i>obovata</i>	8945	<i>Opuntia</i> <i>basilaris</i>
8186	<i>Opuntia</i> <i>deserta</i> *	8946	<i>Opuntia</i> <i>fusififormis</i>
8187	<i>Opuntia</i> <i>gilvoatra</i>	8947	<i>Opuntia</i> <i>fusififormis</i>
8187	<i>Opuntia</i> <i>gilvoatra</i>	8948	<i>Opuntia</i> <i>tetracantha</i>
8188	<i>Opuntia</i> sp.	8949	<i>Opuntia</i> <i>stenochila</i>
8189	<i>Opuntia</i> sp.	8950	<i>Opuntia</i> <i>polyacantha</i>
8190	<i>Opuntia</i> sp.	8951	<i>Opuntia</i> <i>pumila</i>
8191	<i>Opuntia</i> sp.	8952	<i>Opuntia</i> <i>leptarthra</i>
8192	<i>Opuntia</i> <i>vestita</i>	8953	<i>Opuntia</i> <i>filipendula</i>
8193	<i>Opuntia</i> <i>gilvoatra</i>	8954	<i>Opuntia</i> <i>fragilis</i>
8194	<i>Opuntia</i> sp.	8955	<i>Opuntia</i> <i>parryi</i>
8195	<i>Opuntia</i> sp.	8956	<i>Opuntia</i> <i>treleasii</i>
8196	<i>Opuntia</i> sp.	8957	<i>Opuntia</i> <i>vilisiasi</i>
8197	<i>Opuntia</i> <i>fusififormis</i>	8958	<i>Opuntia</i> <i>congesta</i>
8198	<i>Opuntia</i> <i>fusififormis</i>	8959	<i>Opuntia</i> <i>nemoralis</i> *
8199	<i>Opuntia</i> sp.	8960	<i>Opuntia</i> <i>retrorsa</i>
8200	<i>Opuntia</i> <i>fusififormis</i>	8961	<i>Opuntia</i> <i>serpentina</i>
8201	<i>Opuntia</i> sp.	8962	<i>Opuntia</i> <i>rhodhantha</i>
8202	<i>Opuntia</i> sp.	8963	<i>Opuntia</i> <i>treleasii</i> var. <i>kernii</i>
8203	"SEQUOIA" REAR ELEVATION	8964	<i>Opuntia</i> <i>diademata</i>
8204	<i>Opuntia</i> <i>whipplei</i>	8965	<i>Opuntia</i> <i>kunzii</i>
8205	<i>Opuntia</i> sp.	8966	<i>Opuntia</i> <i>pes-corsivi</i>
8206	<i>Opuntia</i> <i>leptoclada</i>	8967	<i>Opuntia</i> sp.
8207	<i>Opuntia</i> sp.	8968	<i>Opuntia</i> sp.
8208	Landslide	8969	<i>Opuntia</i> sp.
8215	<i>Opuntia</i> <i>cretochata</i>	8970	<i>Opuntia</i> sp.
8316	<i>Opuntia</i> <i>wrightii</i>	8971	<i>Opuntia</i> sp.
8317	<i>Opuntia</i> <i>wrightii</i>	8972	<i>Opuntia</i> sp.
8428	<i>Opuntia</i> sp.	8973	<i>Opuntia</i> <i>tracyi</i> *
8429	<i>Opuntia</i> sp.	8974	The photographer at work
8430	<i>Opuntia</i> sp.	8975	The photographer at work; negative missing
8431	<i>Opuntia</i> sp.	8976	<i>Opuntia</i> sp.
8432	<i>Opuntia</i> sp.	8977	<i>Opuntia</i> sp.
8433	<i>Opuntia</i> sp.	8978	<i>Opuntia</i> sp.
8435	<i>Opuntia</i> sp.	8979	<i>Opuntia</i> <i>basilaris</i>
8436	<i>Opuntia</i> sp.	8980	<i>Opuntia</i> <i>basilaris</i>
8461	<i>Opuntia</i> sp.	8981	<i>Opuntia</i> sp.
8462	<i>Opuntia</i> <i>bigelovii</i>	8982	<i>Opuntia</i> <i>argentina</i> var. <i>brasiliensis</i>
8467	<i>Opuntia</i> sp.	8983	<i>Opuntia</i> sp.
8468	<i>Opuntia</i> sp.	8984	<i>Opuntia</i> sp.
8469	<i>Opuntia</i> sp.	8985	<i>Opuntia</i> <i>sanguinocula</i> *
8470	<i>Opuntia</i> sp.	8986	<i>Opuntia</i> <i>molesta</i>
8471	<i>Opuntia</i> sp.	8987	<i>Opuntia</i> <i>comoduensis</i>
8472	<i>Opuntia</i> sp.	8988	<i>Opuntia</i> <i>molesta</i>
8473	<i>Opuntia</i> sp.	8989	<i>Opuntia</i> <i>angustata</i> var. <i>comoduensis</i>
8474	<i>Opuntia</i> <i>incarnadilla</i>	8990	<i>Opuntia</i> <i>greggii</i>
8490	<i>Opuntia</i> sp.		

- | | | | |
|------|--|------|-------------------------------|
| 8991 | <i>Opuntia invicta</i> | 9735 | <i>Opuntia humifusa</i> |
| 8992 | <i>Opuntia</i> sp. | 9736 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 8993 | <i>Opuntia</i> sp. | 9737 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 8994 | <i>Opuntia pycnantha</i> | 9738 | <i>Opuntia delaetiana</i> (?) |
| 8995 | <i>Opuntia</i> sp. | 9739 | <i>Opuntia chaetocarpa</i> |
| 8996 | <i>Opuntia</i> sp. | 9740 | <i>Opuntia cycloides</i> |
| 8997 | <i>Opuntia pulchella</i> | 9742 | <i>Opuntia schumannii</i> |
| 8998 | <i>Opuntia ramosissima</i> | 9743 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 8999 | <i>Opuntia deserta</i> | 9744 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9100 | <i>Opuntia austrina</i> | 9745 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9102 | <i>Opuntia erinacea</i> | 9746 | <i>Opuntia pilifera</i> |
| 9103 | <i>Opuntia filipendula</i> | 9748 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9104 | <i>Opuntia erinacea</i> | 9749 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9105 | <i>Opuntia erinacea</i> | 9749 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9106 | <i>Opuntia erinacea</i> | 9750 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9107 | <i>Opuntia erinacea</i> | 9751 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9108 | <i>Opuntia tracyi</i> * | 9752 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9109 | <i>Opuntia erinacea</i> | 9753 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9109 | <i>Opuntia retrorsa</i> | 9754 | <i>Opuntia brachyclada</i> |
| 9110 | <i>Opuntia foliosa</i> (?) | 9755 | <i>Opuntia albiflora</i> |
| 9130 | <i>Opuntia cyanella</i> * | 9756 | <i>Opuntia salmiana</i> |
| 9205 | <i>Hyacinth</i> sp. | 9757 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9259 | <i>Opuntia canada</i> * | 9758 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9403 | <i>Opuntia</i> sp. | 9759 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9489 | <i>Opuntia gommei</i> | 9760 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9498 | <i>Castanea</i> sp. | 9761 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9703 | <i>Opuntia gilovoalba</i> | 9762 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9704 | <i>Opuntia</i> sp. | 9763 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9705 | <i>Opuntia</i> sp. | 9764 | <i>Opuntia umbrospina</i> |
| 9706 | <i>Opuntia bergeriana</i> | 9765 | <i>Opuntia xanthoglochla</i> |
| 9707 | <i>Opuntia de laetiana</i> (?) | 9766 | <i>Opuntia tenuispina</i> |
| 9708 | <i>Opuntia</i> sp. | 9767 | <i>Opuntia bartramii</i> |
| 9709 | <i>Opuntia lemaireana</i> | 9768 | <i>Opuntia fuscoatra</i> |
| 9710 | <i>Opuntia</i> sp. | 9769 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9711 | <i>Opuntia inermis</i> | 9770 | <i>Opuntia xanthoglochla</i> |
| 9712 | <i>Opuntia</i> sp. | 9771 | <i>Opuntia macrorhiza</i> |
| 9713 | <i>Opuntia</i> sp. | 9772 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9714 | <i>Opuntia xanthoglochla</i> | 9773 | <i>Opuntia macrorhiza</i> |
| 9715 | <i>Opuntia fragilis</i> | 9774 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9716 | <i>Opuntia cholla</i> | 9775 | <i>Opuntia phaeacantha</i> |
| 9717 | <i>Opuntia prolifera</i> | 9776 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9718 | <i>Opuntia</i> sp. | 9777 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9719 | <i>Opuntia fragilis</i> | 9778 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9720 | <i>Opuntia fragilis</i> | 9779 | <i>Opuntia xanthoglochla</i> |
| 9721 | <i>Opuntia fragilis</i> | 9780 | <i>Opuntia allairei</i> |
| 9722 | <i>Opuntia brachyclada</i> | 9781 | Pear plantation |
| 9723 | <i>Opuntia fragilis</i> | 9782 | <i>Opuntia eocarpa</i> * |
| 9724 | <i>Opuntia fragilis</i> | 9783 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9725 | <i>Opuntia fragilis</i> | 9784 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9726 | <i>Opuntia</i> sp. | 9785 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9727 | <i>Opuntia pollardii</i> | 9786 | <i>Opuntia undosa</i> |
| 9728 | <i>Opuntia</i> sp. | 9787 | Pear plantation |
| 9729 | <i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>brunnea</i> | 9788 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9730 | <i>Opuntia tetracantha</i> | 9789 | <i>Opuntia treleasii</i> |
| 9731 | <i>Opuntia becheriana</i> | 9790 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 9732 | <i>Opuntia</i> sp. | 9791 | <i>Opuntia intricata</i> * |
| 9733 | <i>Opuntia</i> sp. | 9792 | <i>Opuntia blakeana</i> |
| 9734 | <i>Opuntia xanthoglochla</i> | 9793 | <i>Opuntia nevadensis</i> (?) |

- 9794 *Opuntia* sp.
 9795 *Opuntia* sp.
 9796 *Opuntia macrorhiza*
 9797 *Opuntia* sp.
 9798 *Opuntia* sp.
 9799 *Opuntia humifusa*
 9800 *Opuntia* sp.
 9802 *Opuntia* sp.
 9803 *Opuntia* sp.
 9804 *Opuntia* sp.
 9805 *Opuntia humifusa*
 9806 *Opuntia bartramii*
 9807 *Opuntia intricata**
 9808 *Opuntia* sp.
 9809 *Opuntia* sp.
 9810 *Opuntia bartramii*
 9810 *Opuntia* sp.
 9811 *Opuntia* sp.
 9812 *Opuntia* sp.
 9813 *Opuntia* sp.
 9815 *Opuntia* sp.
 9816 *Opuntia* sp.
 9817 *Opuntia intermedia*
 9818 *Opuntia stricta*
 9820 *Opuntia filipendula*
 9821 *Opuntia filipendula*
 9822 *Opuntia maxima*
 9823 *Opuntia* sp.
 9824 *Opuntia filipendula*
 9825 *Opuntia* sp.
 9826 *Opuntia* sp.
 9827 *Opuntia* sp.
 9827 *Opuntia* sp.
 9828 *Opuntia acanthocarpa*
 9829 *Opuntia* sp.
 9830 *Opuntia sanguinocula*
 9831 *Opuntia sanguinocula*
 9832 *Opuntia mackensenii*
 9833 *Opuntia mackensenii*
 9834 *Opuntia* sp.
 9835 *Opuntia* sp.
 9836 *Opuntia* sp.
 9837 *Opuntia melanacarpa*
 9839 *Opuntia* sp.
 9841 *Opuntia nevadensis*
 9842 *Opuntia kriegiana*
 9843 *Opuntia mackensenii* var. *macrorhiza*
 9845 *Opuntia superbospina*
 9846 Fumigating for cochineal insects
 9848 *Opuntia leptocarpa*
 9849 *Opuntia* sp.
 9850 *Opuntia arizonica*
 9851 *Opuntia phaeacantha*
 9852 *Opuntia magenta*
 9853 *Opuntia* sp.
 9854 *Opuntia sanguinocula**
 9855 *Opuntia tenuispina*
 9856 *Opuntia aciculata*
 9857 *Opuntia maritima*
 9858 *Opuntia robusta*
 9859 *Opuntia semispinosa*
 9860 *Opuntia* sp.
 9861 *Opuntia tenuispina*
 9862 *Opuntia filipendula*
 9863 *Opuntia* sp.
 9864 *Opuntia* sp.
 9865 *Opuntia oplocarpa*
 9866 *Opuntia chavena*
 9867 *Opuntia cymochila*
 9868 *Opuntia* sp.
 9869 General view of several varieties
 9870 General view of several varieties
 9871 *Opuntia engelmannii* var. *cyclodes*
 9872 *Opuntia undosa*
 9873 *Opuntia robusta*
 9874 *Opuntia* sp.
 9875 *Opuntia macrorhiza*
 9876 *Opuntia chlorotica*
 9879 *Opuntia* sp.
 9880 Small cactus house at Chico
 9881 Large house at Chico
 9882 *Opuntia whipplei*
 9883 *Opuntia* sp.
 9884 *Opuntia magenta*
 9885 *Opuntia* sp.
 9886 *Opuntia* sp.
 9887 *Opuntia ferruginispina* var. *winteriana*
 9888 *Opuntia laevis*
 9889 *Opuntia* sp.
 9890 *Opuntia ferruginispina* var. *winteriana*
 9891 *Opuntia* sp.
 9892 *Opuntia canada*
 9893 *Opuntia* sp.
 9894 *Opuntia griffithsii**
 9895 *Opuntia toumeyii*
 9896 *Cordia boissieri*
 9897 *Cordia* sp.
 9899 *Opuntia* sp.
 9900 *Opuntia* sp.
 9901 *Opuntia* sp.
 9902 *Opuntia* sp.
 9903 *Opuntia* sp.
 9904 *Opuntia* sp.
 9905 *Opuntia* sp.
 9906 *Opuntia* sp.
 9907 *Opuntia* sp.
 9908 *Opuntia* sp.
 9909 *Opuntia* sp.
 9910 *Opuntia bernardina*
 9911 *Opuntia* sp.
 9912 *Opuntia tortispina*
 9913 *Opuntia tomentosa*
 9914 *Opuntia* sp.
 9915 *Opuntia* sp.
 9916 *Opuntia cretochaeta*
 9917 *Opuntia intermedia*

- 9919 *Opuntia leptocaulis*
 9920 *Opuntia tetracantha*
 9921 *Opuntia* sp.
 9922 *Opuntia leucotricha*
 9923 *Opuntia gymnocarpa*
 9925 *Opuntia higeria*
 9927 *Opuntia lindheimeri*
 9928 *Opuntia* sp.
 9929 *Opuntia wrightii*
 9930 *Opuntia pachona*
 9931 *Opuntia whipplei*
 9933 *Opuntia elata*
 9935 *Opuntia* sp.
 9936 *Opuntia engelmannii*
 9937 *Opuntia chavena*
 9938 *Opuntia aciculata*
 9939 *Opuntia arborescens*
 9940 *Opuntia lloydii*
 9941 *Opuntia whipplei*
 9942 *Opuntia tapona*
 9943 *Opuntia recurrospina*
 9944 *Opuntia* sp.
 9945 *Opuntia handburyana*
 9946 *Opuntia elata*
 9947 *Opuntia* sp.
 9948 *Opuntia decumana*
 9949 *Opuntia* sp.
 9950 *Opuntia discata*
 9957 *Opuntia arborescens*
 10023 *Opuntia humifusa*
 10024 *Opuntia stenopetala*
 10025 *Opuntia chlorotica*
 10026 *Opuntia whipplei*
 10027 *Opuntia* sp.
 10028 *Opuntia tortispina*
 10029 *Opuntia leucotricha*
 10030 *Opuntia fuscoatra*
 10031 *Opuntia chlorotica*
 10032 *Opuntia magenta*
 10033 *Opuntia azurea*
 10034 *Opuntia sheerii*
 10035 *Opuntia hempeliana*
 10036 *Opuntia boliviana*
 10037 *Opuntia trinei*
 10038 *Opuntia raupplana*
 10039 *Opuntia turpini*
 10040 *Opuntia turpini*
 10041 *Opuntia brandtiana*
 10042 *Opuntia mackensenii*
 10043 *Opuntia phaeacantha* var. *brunnea*
 10044 *Opuntia arborescens*
 10087 *Opuntia verschaaffelti*
 10088 *Opuntia basilaris*
 10089 *Opuntia gosseliniana*
 10090 *Opuntia barbatica*
 10091 *Opuntia vilis*
 10092 *Opuntia stenopetala*
 10093 *Opuntia argentina*
 10094 *Opuntia schweriniana*
 10095 *Opuntia pilifera*
 10096 *Opuntia macedougaliana*(?)
 10097 *Opuntia humistrata*
 10098 *Opuntia dulcis*
 10099 *Opuntia sinclairi*
 10100 *Opuntia cuija*
 10109 *Opuntia maidenii*
 10110 *Opuntia intermedia*
 10111 *Opuntia semispinosa*
 10113 *Opuntia ficus-indica*
 10114 *Opuntia setigera*
 10115 *Opuntia streptacantha*
 10116 *Opuntia gymnocarpa*
 10117 *Opuntia chavena*
 10118 *Opuntia scheeri*
 10119 *Opuntia schweriniana*
 10121 *Opuntia echinocarpa* var. *parkerii*
 10122 *Opuntia neoarbuscula*
 10123 *Opuntia elata*
 10124 *Opuntia dulcis*
 10125 *Opuntia engelmannii* var. *cycloides*
 10126 *Opuntia sanguinica*
 10127 *Opuntia inermis*
 10128 *Opuntia inermis*
 10130 *Opuntia inermis*
 10131 *Cordylone indivisa*
 10132 *Opuntia ficus-indica*
 10232 *Opuntia* sp.
 10233 *Opuntia hystricina*
 10234 *Opuntia fragilis*
 10235 *Opuntia fragilis*
 10236 *Opuntia xanthostema*(?)
 10237 *Opuntia xanthostema*(?)
 10238 *Opuntia gosselenii*
 10242 *Opuntia australis*
 10243 *Opuntia boliviana*
 10244 *Opuntia inamoena*
 10245 *Opuntia inamoena*
 10246 *Opuntia hempellia*
 10247 *Opuntia turpinia*
 10248 *Opuntia darwinia*
 10249 *Opuntia leonina*
 10250 *Opuntia pusilla*
 10251 *Opuntia platyacantha*
 10252 *Opuntia* sp.
 10262 *Opuntia* sp.
 10263 Fall cactus house
 10264 *Opuntia robusta*
 10265 *Opuntia castilla*
 10266 *Opuntia leptocaulis*
 10267 *Opuntia amantiaca*
 10268 *Opuntia wrightii*
 10269 *Opuntia occidentalis*
 10270 *Opuntia sheerii*
 10272 *Opuntia neoarbuscula*
 10273 *Opuntia schweriniana*
 10368 *Opuntia* sp.

- | | | | |
|-------|-----------------------------|-------|--------------------------------|
| 10382 | <i>Opuntia ellisiana</i> | 10422 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10383 | <i>Opuntia ellisiana</i> | 10423 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10384 | <i>Opuntia ellisiana</i> | 10424 | <i>Opuntia verschaaffeltii</i> |
| 10385 | <i>Jujube</i> sp. | 10425 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10386 | <i>Opuntia ellisiana</i> | 10426 | <i>Opuntia elata</i> |
| 10387 | <i>Opuntia ellisiana</i> | 19271 | <i>Opuntia robusta</i> |
| 10388 | <i>Opuntia</i> sp. | 2131A | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10412 | <i>Opuntia cacanapa</i> | 2132B | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10413 | <i>Opuntia ellisiana</i> | 2133C | <i>Opuntia cacanapa</i> |
| 10414 | <i>Opuntia neoarbuscula</i> | 7081. | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10415 | <i>Opuntia arbuscula</i> | 98383 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10416 | <i>Opuntia litoralis</i> | 98478 | <i>Opuntia procumbens</i> (?) |
| 10417 | <i>Pereskia bleo</i> | 98983 | <i>Opuntia</i> sp. |
| 10418 | <i>Opuntia xanthostema</i> | 99183 | <i>Opuntia deserta</i> |
| 10419 | <i>Opuntia neoarbuscula</i> | 99248 | <i>Opuntia wrightii</i> |
| 10420 | <i>Opuntia scheerii</i> | 99323 | <i>Opuntia ramosissima</i> |
| 10421 | <i>Opuntia</i> sp. | 99340 | <i>Opuntia leptocaulis</i> |